UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

HOSPITAL DE PEDIATRIA CENTRO MEDICO NACIONAL SIGLO XXI INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

MANUAL PARA RESIDENTES DE CIRUGIA PEDIATRICA FACULTANA DE MEDICINA

TESIS DE POSTGRADO ESCALA POSGRADO QUE PARA OBTENER EL TITUDO DE

CIRUJANO PEDIATRA

PRESENTA:

DR/EDGAR MORALES JUVERA

A S/E S O R E S :

OR JOSE ANTONIO RAMIREZ VELAZEO OR MARIO FRANCO GUPIERREZ

TESIS CON

FALLA DE ORIGEN

1997

112





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

A mis Padres Amparo e Isaias por su siempre buen ejemplo

A mis hermanos: Amparo, Isaias, Noe, Allan

A Mireya Por compartir mi vida por su amor y su paciencia durante la residencia

A Mireyita Por ser un motivo mas para concluir la residencia

A todos los que apoyaron mi formación

A todos los pequeños pacinetes quienes "Nolens, Volens" contribuyeron a lo que ahora soy

INDICE

JUSTIFICACION	
OBJETIVOS	
1- Cirugia General	1
ESTENOSIS HIPERTROFICA DE PILORO	I
APENDICITIS	
HERNLA INGUIANAL	
HIDROCELE	6
HERNIA UMBILICAL	
INVAGINACION INTESTINAL	8
DIVERTICULO DE MECKEL	10
TESTICULOS NO DESCENDIDOS	12
2 Cirugia Neonatal	
ATRESIA DE ESOFAGO	13
HERNIA DIAFRAGMATICA	15
ENTEROCOLITIS NECROSANTE	18
MALFORMACION ANORECTAL	20
OBSTRUCCION DUODENAL	
ATRESIA INTESTINAL	
MALROTACION INTESTINAL	
MALFORMACIONES BRONCOPULMONARES	30
ATRESIA DE VIAS BILIARES	3.1
HIRSCHSPRUNG	36
ONFALOCELE Y GASTROSQUISIS	20
3- Urologia	
REFLUIO VESICOURETERAL.	
ESTENOSIS URETEROPIELICA	
HIPOSPADIAS	
VEJIGA NEUROPATICA Y AMPLIACION VESICAL	***
DERIVACIONES URINARIAS	
ESCROTO AGUDO	
4- Gastrocirugia	
REFLUIO GASTROESOFAGICO	
OBSTRUCCION INTESTINAL	
QUISTE DE COLEDOCO	
PANCREATITIS	
FISTULAS ENTEROCUTANEAS	
GASTROSTOMIA	
GASTROSTOMIA	
EMPIEMA	
EMPIENA	
NEUMOTORAX	59
PERSITENCIA DE CONDUCTO ARTERIOSO - Cirugia de Tumores	60
- Cirugia de l'umores	
TUMOR DE WILMS	
NEUROBIASTOMA	
RABDOMIOSARCOMAS	
TUMORES TESTICULARES	
TUMORES OVARICOS	
LINFOMAS	
HEPATOBLASTOMA	
COLON NEUTROPENICO	
pendice	I
SONDA DE DORI E LITATEM	

CIERRE DE COLOSTOMIA O ILEOSTOMIA: PREPARACION INTESTINAL BIOPSIA POR ASPIRACION CON AGUJA FINA (BAAF) Bibliografia III



- La necesidad de estandarizar el manejo de los pacientes quirúrgicos
- Pertmitir un estudio protocolizado
 - Conocer la patologia más frecuente
- Conocimiento inicial general de estos estados mórbidos
- Facilidad para enriquecer o modificar el contenido y mantener su actualidad

OBJETIVOS

- Dar los fundamentos Diangnósticos de la patologias más frecuentes MANEJO PREOPERATORIO MANEJO POSTOPERATORIO Principios quirúrgicos Seguimiento



Cirugia General

ESTENOSIS HIPERTROFICA DE PILORO

- Edad:
- 3 a 6 semanas
- · Epidemiologia:
- 3/1000 nacimientos vivos, e 4:1 Q, primogénito. Gpo sanguineo O y B, mayor incidencia en alimentacion al seno materno.
- Malformaciones Asociadas:
- Son raras, mas frequentemente Hernia hiatal.
- Diagnóstico:
- Vómito no biliar, en proyectil, postprandial con frecuencia que se incrementa hasta presentarse en todos las tomas.
- Constipacion: secuendaria a la baja ingesta de liquidos.
- Baja de peso, o ausencia de ganacia ponderal
- F. F.:
- El edo, de alerta es variable según el tiempo de evolución, inicialmente alerta y hambriento despues disminuido por las alteraciones metabólicas. Ictericia.
- En abdomen ondas peristálticas gástricas visibles, distensión superior, y el palpar la "Oliva" pilórica por fuera del recto, superior a la cicatriz umbilical es diagnóstico.
- El paciente debe de estar tranquilo y relajado para permitir la palpación, en ocasiones en necesario la sedución para la exploración.
- •Gabinete:
- No Indispensable
- RX Dilatación gástrica y disminución del aire en el resto del tracto digestivo.
- SEGD: Dilatación gástrica, vaciamiento escazo, canal pilórico estrecho (cola de ratón), o doble riel.
- US: Piloro de más de 14mm de diámetro, engrosamiento muscular de más de 4mm y longitud mayor a 16mm.
- ·Manejo Preoperatorio:
- Se toman examenes preoperatorios, BHC, TP, TPT, ES, GAS.
- Se incia rehidratación con soluciones 1:1 a 150cc/kg, así como la corrección de alteraciones electroliticas, anemía y la corrección del TP y TPT según sea necesario, se mantiene el manejo hasta la corrección de la alkalosis metabólica con la que usualmente cursa el paciente, Indicar vitamina K Img IM D.U.
- · Manejo Quirúrgico:
- Por incision tranversa derecha, transrectal , supraumbilical, se realiza Piloroseromiotomia de Fredet-Ramstedt.
- Se deberá verificar la ausencia de perforación duodenal.
- ·Manejo Postoperatorio:
- Se mantiene ayuno x 6-8 hrs. y se reinicia la VO con SG5% con volumenes bajos q 3hrs y despues de 3 tomas se cambia a FVA o SM se retiran soluciones IV y se puede dar de alta.
- El paciente puede presentar vómito 1 o 2 veces considerandose normal, pero si presenta datos de abdomen agudo probablemente se trate de perforación indadvertida, requiere reexploración. Si persiste el vómito debemos considerar reflujo gastroesofágico o piloromiotomia incompleta.
- ·Seguimiento:
- Se cita a retiro de puntos a la semana y se cita al mes o se da de alta.

APENDICITIS

Usualmente escolares, pero se puede presentar a cualquier edad.

· Epidemiologia:

Discreto predominio masculino

Malformaciones Asociadas:

ninguna

Diagnóstico:

Tiene una triada clásica: Dolor , Vómito y Fiebre

El dolor abdominal es el sintoma predominante de inicio periumbilical de intensidad

que se incrementa con el tiempo hasta hacerse constante y se dirigie usualmente hacia FID. el dolor se exacerba a la movilización, puede localizarse hacia region inguinal, la región lumbar o flancos según sea la localización del apéndice. Raramente presenta disuria.

Vómito y Nause, son sintomas acopañantes frecuentes, si estos se presentan antes que el dolor se puede tratar de gastroenteritis.

La fiebre usualmente no mayor de 38,5 que tiende a incrementarse y hacerse constante. Anorexia, esta se encuentra presente en la mayoria de los pacientes si no lo esta frequentemente se puede descartar apendicitis

En el lactante se puede manifestar con diarrea, secundaria a la irritación peritoneal.

Se observa enfermo, con dificultad para deambulación, con posición antiálgica hacia el lado derecho. Al decubito la cadera esta frecuentemente flexionada. Se le pide que indique el lugar de mayor dolor iniciandose la exploración del lado contrario a este. La peristalsis se encuentra disminuida. El punto cardinal del dolor es el de MSBurney (aprox a la mitad de la linea de ombligo a la cresta iliaca anterosuperior) que es el dato más característico junto con el signo deblumberg (rebote). Pueden encontrase otros signos (como Roysing (rebote contralateral) psoas, obturador, talopercusión) los cuales son menos constantes.. Se presenta también hiperestesia, así como rigidez muscular involuntaria.

Si la evolución es mayor de 4hrs, puede palparse un plastron en FID.

El tacto rectal revela dolor hacia FID, puede existir aumento de la temperatura local, y si se palpa una masa sugiere absceso. Este NO debe de omitirse.

El dolor abdominal difuso sugiere peritonitis generalizada.

Un cuadro mayor a 24 hrs, deshidratación, distensión abdominal, sugiere apendicitis gangrenada o perforada.

•Gabinete:

RX: Es necesario sean en posicion de pie. Se busca asa centinela, niveles hidroaereos. escoliosis antialgica, borramiento de psoas y lineas preperitoneales, signo de colon cortado en la flexura hepática y fecalito (20%), si se aprecia liquido libre sugiere peritonitis.

US:Puede observar engrosamiento de la pared, pero mas las colecciones en hueco pélvico.

· Manejo Preoperatorio:

Se toma BHC, TP, TPT, EGO (puede encontrarse alterado aun en la apendicitis), si existe deshidratación importante ES

Se espera leucocitosis moderada con predominio segmentado y bandas.

Se indica avuno, soluciones IV 1:1 de 1 a 1¹/2 de los requerimientos. Si es necesario se pasarán cargas de Hartman 10 a 20cc/kg para mejorar el estado hidrico.

Se indica doble esquema antibiótico (Amikacina, Metronidazol) a menos que se sospeche perforada o con peritonitis generalizada en que se indica ademas Cefotaxima.

Si el paciente presenta vómito en cantidad o frecuencia importante y especialmente si es biliar se instala SNG.

· Manejo Quirúrgico:

Por incision tipo Rockey-Davis ó en linea media si se sospecha peritonitis generalizada, e procede a apendicectomia tipo Pouchet con vicryl 2/0's se realiza aspiración de cavidad. Se dejara drenaje tipo penrose en caso de encontrase abudante material purulento hacia la corredera colica y hueco pelvico, si se encuentra localizada solo hacia el lecho apendicular.

· Manejo Postoperatorio:

Si se trató de apendicits simple o supurada se mantiene ayuno por 24 a 48hrs, despues se inicia con liquidos claros y al tolerar se avanza la dieta. Los antibióticos se mantienen x 3 a 5 días según evolución.

En caso de apendicitis gangrenada se mantiene antibióticos por 5 a 8 días. La VO se inicia al recuperarse la peristalsis.

Si se trata de Perforada o abscesada el manejo antibiótico se mantiene por al menos 10 dias. Los drenajes se movilizan hacia el 3º a 5º dia según sea el gasto por los mismos. La VO igual que en el caso anterior.

Es importante la demabulación del paciente si sus condiciones lo permiten.

Si se instalo SNG se dejara hasta que la peristalsis se haya restablecido, y el drenaje sea gástrico.

En todos los casos se vigila la evolución de la herida cuya infeccion es la complicación más frecuente cuya incidencia aumenta según el tiempo de ebvolución del cuadro. El absceso residual es la segunda complicación en frecuencia, tambien pueden cursar con fistulas estercoraceas espeialmente si la evolución es mayor a 3 días.

· Seguimiento:

Se citarán a los 8 dias a retiro de puntos, con cita al mes para valorar alta.

HERNIA INGUIANAL

• Edad:

Mas frecuentemente Lactantes

· Epidemiologia:

La patologia ex mas frecuente, incidencia de 1 a 5%, predominio & 8:1, 60% del lado derecho, 25% del izquierdo y 15% bilateral. Mayor incidencia de bilateral en niñas (basta 50%).

Es más frecuente en prematuros hasta en un 30% por el aumento temprano de la presión intrabdominal

• Malformaciones Asociadas:

Ninguna, pero existe mayor predisposicion en pacientes con desordenes del tejido conectivo, fibrosis quistica, pacientes con derivaciones ventriculo peritoneales, y en dialisis peritoneal.

·Diagnóstico:

La presencia de aumento y disminución de volumen en la region inguinal descrita por el familiar es contundente de hernia inguinal.

Rara vez se presenta por primera vez como encarceración o estrangulación.

• E. F.:

Se aprecia la tumoración inguinal, si existe historia de hernia y no se observa es suficiente con palpar el cordon engrosado (signo del guante de seda, que corresponde al deslizamiento del peritoneo)

Gabinete:
 No necesario

•Manejo Preoperatorio:

Si no existe complicación de la hernia se realiza en forma programada, se toman BHC, TP, TPT, se inicia sulfato ferroso si es necesario.

ENCARCELACION: Se presenta al no ser posbile la reducción , mas frecuentemente en menores de 1 año. Los sintomas incluyen irritabilidad, dolor abdominal colico, ocasionalmente vómito incialmente gástrico y despues biliar, el hallazgo es una masa fluctuante no dolorosa, sin cambios de coloracion en piel. Se intenta la reducción con maniobras suaves y gentiles, si no es posible con el paciente despierto se realiza bajo sedación si apesar de esta no es posble se aplica hielo local y se coloca en posicion de trendelemburg para disminuir el edema y se intenta uevamente si es exitosa la reducción se programa la hernioplastia tan pronto ceda el edema, si persiste con la hernia por 1 a 2 horas o presenta un nuevo cuadro de encarcelación se realiza la intervención quirúrugica.

ESTRANGULACION: Se presenta con critema y edema de la piel, el paciente se observa enfermo, y se programa la cirugia de urgencia.

·Manejo Quirúrgico:

Por incisión transversa en el pliegue inguinal, se diseca hasta la aponeurosis del oblicuo anterior se localiza el anillo inguinal superficial se incide este y la aponeurosis (excepto en lactantes pequeños en los que los anillos estan practicamente superpuestos) se localiza el saco herniario (anterior y medial a los elementos del cordon) y se procede a la disección roma de este cuidando los elementos del cordon, una vez aislado y verificando que no contenga visceras se pinza y cora el saco se liga la parte distal y la proximal se termina de disecar del cordon hasta cerca del anillo inguinal profundo, el saco se gira sobre su eje y se aplica ligadura por tranficcion de vicryl, se corta el remanente. Se recosntruye la aponeurosis del oblicuo con la creación del anillo superficial.

Si se trata de una nina una vez localizado el saco se diseca y se puede pinzar y cortar (verificando que no tenga contenido el saco), en este caso no existe estructuras del cordon, solo el ligamento redondo que se puede seccionar sin problema.

Esta indicada la exploración bilateral en ninas menores de 2 años y si la hernia es izquierda, así como el los pacientes con factores de riesgo (prematuros, valvulas

ventriculo peritoneales, etc)

En los casos de estrangulación o si existe sospecha de compromiso de viscera hueca se debe de verificar que no exista isquemia del asa antes de realizar la reducción de la hernia.

· Manejo Postoperatorio:

Si se trata de una hernia no complicada, se reinicia la VO al recuperarse de la anestesia y se puede egresar con retiro de puntos a los 8 días y alta. Si es un prematuro se vieila por 24hrs ante la posibilidad de apnea.

HIDROCELE

• Edad:

Lactantes

Epidemiologia:

Masculinos (en las niñas corresponde al quiste de Nuck), usualmente menores de 1 año. Común en RN masculinos.

Malformaciones Asociadas:

No

Diagnóstico:

Hidročele comunicante: presenta la misma historia que la hernia y se trata como tal. Hidrocele No comunicante: Puede estar presenta desde el nacimiento o presentarse despues, se refiere como de tamano estable o de crecimiento lento que no disminuye de tamaño.

Puede tener una aparición brusca, lo cual o hace quirúrgico.

• E. F. :

Se palpa una tumoración renitente no dolorosa y que no es posible reducir de tamaño.

• Gabinete: No necesario pero el US puede determinar la naturaleza de la tumoración.

•Manejo Preoperatorio:

Se mantiene la vigilancioa usualmente desaparece entre 6 y 12 meses, si persiste se programa en forma electiva con BHC, TP, TPT.

· Manejo Quirúrgico:

Con técnica similar a la hernioplastia se realiza la resección del saco del hidrocele o su marsupialización.

· Manejo Postoperatorio:

El mismo que para hernia inguinal

• Seguimiento:

Retiro de puntos a los 8 días y alta.

HERNIA UMBILICAL

• Edad:

Desde el nacimiento

• Epidemiologia:

Es la segunda patología quirúrgica mas frecuente 1 de cada 6 niños, mas frecuente en RN de bajo peso, predominio del sexo femenino.

Malformaciones Asociadas:
 Mas frecuentes en ninos con sindrome de Down, hipotiroidismo. Y todo lo que lleve aumento de la presión abdominal

· Diagnóstico:

La historia es la de una tumoración umbilical de tamaño variable que reduce espontanemanete. Muy rara vez presenta ecarcelación.

Se aprecia la protusion y a la palpacion un defecto aponeurotico, es importante determinar el diametro del mismo.

• Gabinete:

No necesario

· Manejo Preoperatorio:

Se mantiene vigilancia ya que la tendencia es al cierre espontaneo.

La unica indicación absoluta de cx. es encarcelación, estrangulación o evisceración por el defecto. Así como las supraumbilicales,

Las relativas son:

Ninos asintomáticos con defectos de <1cm que persiste a los 6 años

Defecto de mas de 1cm persistente a los 3 a 4 anos

Defectos grandes >1.5cm y apariencia de probocide entre los 1 y 2 años
 En todos los casos no complicados se programa como cirugia electiva con preoperatorios

habituales.

• Manejo Quirúrgico:

Por incisión infraumbilical semicircular, se diseca el defecto en forma roma y se abre el saco herniario (que se puede o no resecar) se libera la fascia y se cierra en forma tranversa con puntos en "U" se aplica un punto a la cicatriz umbilical para su fijación y se afronta piel con subdermico se aplica aposito compresivo sobre la cicatriz.

· Manejo Postoperatorio:

Se retirán puntos a los 8 dias y se da de alta

INVAGINACION INTESTINAL

• Edad:

Lactantes durante el 1er ano de vida. Mas frecuente entre 5 y 10 meses

· Epidemiologia:

Predominio masculino, incidencia de 1,4 a 4/1000 nac, vivos. Causa anatomica en 5%de los pacientes. La mayoria ileocolicas. Se aumenta la incidencia en forma estacional, al aumentar los cuadros diarreicos y de lVRS de etiologia viral.

Malformaciones Asociadas:

Diverticulo de Meckel, pólipos, Fibrosis quistica con presentación usual a los 9 años, duplicaicones, linfomas.

· Diagnóstico:

Se sospecha en un lactante robusto (la desnutricion no descarta invaginación), sano previamente, que inicia con cuadro de llanto y flexion de las piernas sobre el abdomen, de presentación intermitente.

Inicialmente las evacuaciones normales, despues se presentan en jalea de grosella.

El vómito se presenta tempranamente, inicialmente gastroalimentario despues biliar. Evoluciona con letargia entre los ataques.

• E.F.:

Durante los ataques se escucha peristalsis de lucha. El abdomen se palpa con una masa longitudinal (signo de la morcilla), así como vacuidad del flanco derecho (signo de Dance).

El tacto rectal puede revelar la presencia de la cabeza de invaginación, o se puede ver prolapsada por este, el guante se mancha con evacuación en grosella.

Si tiene mas de 24 hrs. puede presentar datos de irritación peritoneal.

Gabinete:

 \underline{RX} Se muestra un abdomen sin aire en FID, datos de oclusion intestinal y una impaen de aire en epigastrio.

US: Puede determinar la presencia una imagen en "diana" en el cone tranversal y de pseudoriñon en el longitudinal.

COLON POR ENEMA: Es el standar en el cual se aprecia la cabeza de invaginación (copa de Champange)

· Manejo Preoperatorio:

Se toman preoperatorios habituales, así como ES si ha presentado vómito,

Se instala SNG, se indica ayuno y soluciones 1:1, y cargas de 10 a 20cc/kg si existe deshidratación importante.

Si no existen datos de irritación peritoneal y el tiempo de evolución en < 24hrs se intenta el colon por enema, se debe tener un quirofano listo previamente:

Se realiza con el paciente bajo sedacion, control flouroscopico, con 1 litro de bario a 1 metro de alturu, con insersion de una foley 20 o mayor, se fija y sellan los gluteos, se inicia el paso del bario, que se puede mantener hasta por 10 minutos, si no eixste reducción se deja salir el medio y se intenta hasta 2 veces mas, si se observa paso del medio a ileon se considera desinvaginado, si no es existoso se lleva a quirofano.

DESINVAGINACION NEUMATICA:

Con la misma preparación y técnica que el colon, utilizando como medio de contraste aire, se conectara a un baumanometro para poder mantener una presion constante entre 80 y 12 mmHg se mantendra vigitancia fluoroscopica, las ventajas de este procedimiento, es mayor exito, menor morbilidad en caso de perforación, rapidez del procedimiento.

· Manejo Quirúrgico:

Por laparotomia en linea media infraumbilical, o tranversa en CID, se localiza la cabeza de invaginación y se aplica presión gentil, "ordehando", nunca se traccionan. Se verifica la viabilidad del segmento invaginado, para mejorar su coloración se puede reresar a la cavidad y aplicar solución tibia, si periste con isquemia importante, presenta necrosis

o no es posible la desinvaginación, se procede a la reseccion y anastomosis terminoterminal. Se realiza resección si se encuentra una causa anatomica. Usualmente no se realiza apendicectomia.

· Maneio Postoperatorio:

Si se realiza desinvaginación por enema se mantiene la SNG hasta que el drenaje es gástrico y la peristalsis se ha recuperado, se inicia la VO con liquidos claros y se vigita por al menos 24hrs mas.

Si Se realizó desinvaginación por taxis, se realiza misma manejo anterior

Si se realiza resección anastomosis, usualmente se mantiene la SNG y ayuno por 5 dias, despues se incia VO con liquidos claros y se avanza según tolerancia, vigilando datos de irritación peritoneal sugestivos de

dehiscencia o fuga de la anastomosis.

·Seguimiento:

Se cita a retiro de puntos a los 8 dias y se valora cita en 1 mes o alta.

DIVERTICULO DE MECKEL

• Edad:

La mayoria lactantes

• Epidemiologia:

Incidencia del 2%, aprox 1/1250 personas, Mas del 50% se identifican en los 2 primeros años. El 85% se presenta al mes de edad y solo 15% en mayores de 4 años.

• Malformaciones Asociadas:

Frecuentemente se presenta en pacientes con atresia esofagica, onfalocele, atresia intestinal.

Diagnóstico:

Dependera de la forma de presentación:

Sangrado de Tubo Digestivo alto; (es silencioso, (no doloroso)) en 25 a 56% de los pacientes, puede ser desde melena hasta sangrado fresco muy rara vez da hematemesis. Desarrolla usualmente anemia. Si cede el sangrado y se hace el diagnóstico se procedera en forma electiva, si es persistente se procedera de urgencia.

Obstruccion Intestinal; en el 30 - 35% de los casos, usualmente el paciente es mas pequeno, rara vez se hace el diagnóstico preoperatorio, pudiendo ser secundario a invaginación siendo la cabeza el diverticulo, o ser secundario a la insercion del diverticulo a la pared abdominal anterior que permite un vólvulo o hernia interna.

Sindrome doloroso abdominal (Diverticulitis): en el 25%, el cuadro es similar a la apendicitis, y se encuentra perforado en el 33%, secundario a mucosa gástrica ectopica, ulceración y perforación subsecuente.

• E.F.:

Segun la forma de presentación, en la hemorragica usualmente los hallazgos son palidez secundaria a la anemia, y el sangrado transrectal.

En caso de obstrucción seran distensión abdominal, eventualmente datos de irritación peritoneal.

En el caso de la diverticulitis serán los mismos de la apendicitis quiza con menor constancia de la localización del dolor.

Gabinete:

GAMAGRAFIA: Con Tc⁹⁹ Es útil en los casos en que se presenta mucosa ectópica (80% de los casos de STD y 10% del resto), demostrandose una hipercaptación del radiofármaco usualmente en FID. La sensibilidad aumento si se administra bloqueador H₂

· Manejo Preoperatorio:

En los casos agudos:

Por sangrado de tubo digestivo; se solicitaran los preoperatorios habituales, se corregira la anémia si se encuentra presente, y se somente a exploración

Por obstrucción intestinal, ademas se solicitaran ES si ha presentado vómitos, se intala SNG, se mejoran sus condiciones hidroelectroliticas, sa existe irritación peritoneal se inician antibióticos doble esquema (amikacina, metronidazol) y se lleva a quirofano al mejorar sus condiciones.

En diverticulitis se procedera al mismo manejo que en apendicitis.

Si el sangrado cede; se procede al estudio idealmente con gamagrafia y correccion de sus condiciones generales programandose cirugia electiva.

Manejo Quirúrgico:

En cualésquiera de las presentaciones el tratamiento es la reseccion del diverticulo (que se encuentra en borde antimesenterico) con margenes de aprox 5cm a cada lado del ileo sano, con anastomosis termino-terminal.

Si se encuentra alguna otra condición como invaginación se tratara de reducir y se procedera a la resección y anastomosis.

La exploración debera incluir desde válvula ileocecal hasta un metro de ileion en dirección proximal.

·Manejo Postoperatorio:

En cualesquiera de los casos se mantendra la SNG por al menos 5 dias así como el ayuno, despues de lo cual se reiniciara la VO si lo permiten las condiciones del abdomen

· Seguimiento:

Retiro de puntos a los 8 días, revisión al mes paara valorar alta.

TESTICULOS NO DESCENDIDOS

Edad:
 Desde RN

• Epidemiologia:

La incidencia en adultos es de 0,28%, 50% der. 25% izquierda y 25% bilateral.

• Malformaciones Asociadas:

En la mayoria de los casos es un defecto aislado

en la mayoria de los casos és un delecto aistado Esta presente en: Defectos de pared (Prune Belly), Prader-Willi, Noonan, Klinefelter, Down, Hidantoina fetal, rubeola concenita, intersexo

Diagnóstico:

La historia serà por la falta de testiculo (s) a nivel escrotal. Sin otro sintoma acompañante.

• E.F.:

Es por la exploración tísica, se evidencia la vacuidad de o las bolsas escrotales, y probablemente se puedan palpar a nivel del canal inguinal, si esto es posible se intentara llevar el testiculo al escroto si es posible se considera como testiculos retractiles y no amerita manejo quirurgico.

Sí no es posible descenderlo o no se palpan ameritara cirugia en promedio a los 2 años de edad.

Es conveniente tratar de localizar la inserción del gubernaculum si es ectopico tambien se considera quirurgico.

•Gabinete:

<u>US:</u> Cuando no se palpan en canal inguinal puede ser de utilidad para localizarlos.

Manejo Preoperatorio:

Em los casos de criptorquidia bilateral que se dude de existencia de tejido testicular se puede solicitar niveles de GCH, si presenta niveles altos de LH se debera explorar. La dosis de GCH es 10mil Ul dividida en cuartos administrada 2 veces por semana, se recomienda si es bilateral, esto aumentara el tamaño de los testiculos y de los vaosos Para el resto de los casos los preoperatorios habituales son suficientes.

· Manejo Quirúrgico:

Se procédera a abordaje inguinal, hasta encontrar el cordon espermatico y el testiculo, se procede a la disección del saco herniario de estar presenta, y se procede entonces una vez disecados los elementos para permitir un descenso con la menor tensión posible, a realizar la orquidopexia, si el testiculo no esta demasiado hipotrófico que en tal caso se realiza la orquiectomia. Para la pexia se crea el canal hacia el escroto y se aplica punto transfictivo amplio al testiculo ya sea con vicryl o prolene y se realiza la fijacion al dartos.

En forma general se recomienda la orquidopexia en prepuberes y la orquiectomia en puberes a menos que se sea bilateral en cuyo caso se recomienda la biopsia y la orquidopexia con vigilancia. La conducta estara dictada por el tamaño testicular.

· Manejo Postoperatorio:

Se podra realizar el procedimiento en forma ambulatoria, indicandose solo analgesico y cuidados generales.

·Seguimiento:

Se cita a los dias a retiro de puntos y se mantienen citas para vigilar la permanencia del testiculo en escroto y su crecimiento.



ATRESIA DE ESOFAGO

• Edad:

R.N.

• Epidemiologia:

Aprilmadamente 1/3000 nacimientos, afeccion igual por sexos, prematurez común así como el peso menor de 2500gr.

La frecuencia por tipo de defecto es:

Descripcion	7 %	Tipo
Atresia esofagica (AE) y fistula traqueo esofagica distal (FTE).		111
AE aislada,	596	I
FTE aislada,	3110	1
AE con FTE proximal y distal.	324	IV
AE y FTE proximal,	100	11

•Malformaciones Asociadas:

Mas del 50% tienen anomalias asociadas, mas frecuentemente cardiacas y digestivas. VATER » Vetebrales, Anorectales, FTE, Renales

VATER - Vetebraies, Anorectales,

VACTER = anterior + cardiacas

VACTERL = anterior + extremidades (limbs)

CHARGE = Coloboma, Corazon (Heart), Atresia Coanas, retardo del crecimiento, hipoplasia genital, sordera,

Diagnóstico:

Antecedente de polihidramnios. Al nacimiento presenta sialorrea, a la alimentación se ahoga, Imposibilidad de paso de una sonda orogastrica 10 o 12 Fr.

 E.F.:
 Se deberan buscar anomalias asociadas externas e internas (cardicas, vertebrales, renales, etc) Se evidencia la stalorrea y eventualmente datos de dificultad respiratoria.
 Si no existe alteraciones externas la EF es poco especifica.

Gabinete

BN: Especialmente para determinar el edo pulmonar, así como la evidencia de gastromegalia si tiene FTE distal, ademas se buscaran alterciones vertebrales. ESOEAGOGRAMA: Se realiza con aprox 0.5cc de medio hidrosoluble administrado por

sonda (debiendo aspirarse inmedidatamente) para demostrar la altura del defecto.

<u>US:</u> Escencialmente para demostrar alteraciones renales y cardiacas.

—Manejo Preoperatorio:

Se mantiene ayuno, soluciones a requerimientos y se inicia Amikacina,

Se instala una sonda de doble lumen, se mantiene al paciente en Fowler a 30 grados.

Se toman los preopertorios habituales así como piloto para PG y plasma.

Se aplica vitamina K 1mg IM DU, se corrige el TPT si es necesario.

Se valora el edo pulmonar, para neumonia.

و موريق بين بين بين المستخدم ا

Si sus condiciones generales son aceptables, no existe neumonia ni alteraciones cardiacas graves se lleva a cirugia.

·Manejo Quirurgico:

Si existe otras alteraciones que ameriten resolución más urgente (Malformación anorectal, atresia intestinal) se dara manejo a estas antes que a la AE ya sea por gastrostomia si es obstrucción duodenal, o gastromegalia severa, o derivación intestinal

seegun corresponda,

El procedimiento para la AE y FTE consiste en toracotomia posterolateral derecha, se evidencia el sitio de la fistula y se procede a la ligadura de la fistual con seda, seguida de la diseccion del extremo proximal, con paso de una sonda esofagica para facilitar su localización y diseccion, si son adecuados los segmentos se procede a una plastia esofagica con anastomosis terminoterminal. Si no es posible la plastia se intenta el afrontamiento esofagica con un punto de seda.

Ya que usualmente el abordaje es extrapleural no requiere de sonda de pleurostomia. Si el paciente se considera tendra alteración de la mecanica deglucional (alteraciones neurologicas, Sx, de Down) se somete a gastrostomia Stamm.

·Manejo Postoperatorio:

Usualmente el paciente se mantiene con asistencia ventilatoria por al menos 24 hrs o según dicten las condiciones pulmonares (neumonia, SDR, etc)

NO se dejan sondas transanastomoticas y se debera especificar en las indicaciones "NO PASAR SONDAS A ESOFAGO" así como "ASPIRACION GENTIL ORAL"

Si se dejo gastrostomia la sonda queda abierta a derivación.

Se mantiene el ayuno por 7 días y se realiza esofagograma, si no hay evidencia de estenosis importnate o fuga se iniciara la VO si las condiciones abdominales lo permiten, en forma gradual.

Se da de alta al tolerar la VO si las condiciones generales son adecuadas.

Si existe fuga se mantiene el ayuno y se solicitara nuevo Esofagograma a los 14 dias.

Si se realizo solo afrontamiento se tomara esofagograma para valorar permeabilizacion, y de ser asi valorar dilataciones esofágicas o plastia en caso negativo. Los puntos se retirar a los 8 dias POP

· Seguimiento:

Se cita a las 4 semanas del alta, y segun evolución se solicitará esofagograma de control. Se mantendrá vigilancia para reflújo gastroesofágica ya que es frecuente lo presenten estos pacientes así como de refistulizaciones y estenosis.

HERNIA DIAFRAGMATICA

• Edad:

RN

• Epidemiologia:

1/2200 nacimientos, predominio femenino 2:1, es izquierda en 80%, bialteral en 1%, con saco en 20 a 40%, La montalidad general es aproximadamente del 50%, se incrementa hasta un 89% si existe polihidramnios.

· Malformaciones Asociadas:

Malrotación intestinal, alteraciones cardicas, trisomina 13 y 18

Diagnóstico:

Prenatalmente lo hara el US del utero gravido con evidencia de polihidramnios, debiendose determinarr la presencia del estomago dentro de la cavidad torácica, y se debera proceder con eestudio completo del feto para otras anomalias incluyendo la amniocentesis o biopsia de vellosidades.

Al nacimiento el antecedente de polihidramnios y la historia de dificultad respiratoria, que es pronostica segun la severidad de la misma.

- E. F.

Se encuentra usualmente un RN hipotrofico con distres respiratorio variable, se puede apreciar cianosis, el abdomen escafoide, a la ausculatacion con disminucion importante o ausencia de RsRs del lado afectado y desplazamiento de los RsCs, los movimientos toracicos estan disminuidos, y eventualmente se ausculta peristalsis toracica • Gabinete:

RX Toracoabdominal en la que se aprecia la aprente dextrocardia (en defectos izquierdos) con asas intestinales en torax. Es importante que el paciente tenga SOG para determinar la localización del estomago y asegurar el lado del defecto, así como tambien verificar el correcto marcaje de la placa. Se verificara el desplazamiento mediastinico.

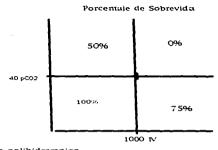
· Manejo Preoperatorio:

Se toman preoperatorios de rutina, así como piloto para PG y plasma. Ademas gasometria arterial preferentemente pre y postductal.

Se indica ayuno y se instala SOG a derivación.

Es recomendable la asistencia ventilatoria (evitando el ambu) por via orotraqueal, con presiones menores de 45mmHg y con FiO₂ 100% y frecuencias altas para mantener una hipocarbia de menos de 30mmHg y una osemia superior a 40mmHg con pH mayor a 7.5. Existen factores pronósticos preoperatorios

- Por el indice ventilatorio (IV) y pCO2



- Antecedente de polihidramnios
- Dificultad respiratoria de inicio antes de las 6 hrs
- Contenido de camara gastrica
- Neumotorax
- Desplzamiento mediastinico
- Defecto derecho

Manejo Quirúrgico:

Se procéde a abordaje abdominal ya sea laparotomia media supraumbilical o subcostal, se realiza la reducción del contenido herniario y evisceracion, se identifica la magnitud del defecto se debera buscar la presencia o no de saco herniario para su excisión dejando solo el borde muscular y se intenta el cierre primario del mismo con material no absorbible (seda, ethibon 2/0 o 3/0) con puntos de colchoneo, Previo a completar el cierre de coloca sonda toracica 19Fr aproximadamente en el 9º EIC linea axilar anterior. Si no es posible el cierre primario se coloca una malla de mersilene con material no absorbible (Prolene) anclada si es necesario a los arcos costales.

Se procede al cierre de la cavidad abdominal, eventualmente esta es hipoplàsica y no es posible la introduccion de las asas en su totalidad, en estos casos se recomienda la colocacion de un silo de mersilene recubierto de "Steri-drape"

•Manejo Postoperatorio:

El paciente se mantiene intubado con sedacion y relajacción neuromuscular.

Se deja la sonda de pleurostomia conectada a sello de agua SIN succión

Si se dejo silo se inicia manejo antibiotico (dicloxacilina).

Se debera vigilar la posibilidad de neumotorax por la hipoplasia con la que cursan estos pacientes, en caso de que se presente generalmente es del lado operado y de presentar desplazamineto mediastinico se puede indicar succion en el sello que se suspende al regresar el mediastino a su lugar y si no existe fuga aerea importante se mantiene monitoreo gasometrico para mantener una adeucuada oxemia, alkalemia e

Se mantiene monitoreo gasométrico para mantener una adeucuada oxemia, atkalemia hipocarbia para reducir la severidad de la hiportensión pulmonar.

Si se instalo silo se inicia la plicatura del mismo a las 24hrs si lo permiten las condiciones hemodinamicas del paciente vigilando los datos de bajo gasto secundarios a

the control of the co

la presión , una vez que se logra la reducción del contenido se porgrama el cierre de pared.

La VO se inicia cuando mejora el estado general del paciente en la forma evolutiva habitual.

·Seguimiento:

Al alta el paciente se cita a las 4 semanas con controles radiologicos toracicos para valorar la altura diafragmatica así como el crecimiento pulmonar.

ENTEROCOLITIS NECROSANTE

• Fdad:

Usualmente primeras 2 semanas de vida

• Epidemiología:

2.4/1000 nacidos vivos, se presenta en forma esporadica y por grupos, Afecta más frecuentemente a preterminos de peso bajo. Hasta un 16% pueden presentarla en el primer dia de vida, requieren intervención quirurgica cerca del 60% y la mortalidad general del 30%

• Malformaciones Asociadas:

No

Diagnóstico:

Existe historia de letargia, rechazo al alimento, , vómito, diarrea, hemaotquezia, apnea. Así como residuos gastricos persistentes.

Quirurgicamente es importante solo 3 estadios:

I = sospecha

II = corfirmada

III= complicada

• E.F.:

El edo, general presenta un deterioro en grado varible, presenta palidez tegumentaria, puede presentar intericia.

El abdomen usualmente distendio, peristalsis disminuida, puede presentar cambios de coloración (eritema o equimosis) inicialmente blando pero puede hacerse rigido conforme avanza la peritonitis y por edema de pared. Se puede palpar una masa correspondiente a un abscesso o assa intestinales.

Al tacto o estimulación rectal puede encontrase disminuido el tono y evacuaciones diarreicas con sangre.

Gabinete:

RX: El abdomen se aprecia con alteración del patron gaseoso, imagenes polihedricas, con dilatación de asas o de camara gástrica, eventualmente diltación tóxica de colon , y la imagen clásica de neumatosis intestinal o porta. Si existe ya complicación neumoperitoneo.

Manejo Preoperatorio:

Se indica el ayuno, SOG a dreivación, se indica doble esquema (metronidazol, amikacina) si no esta complicado y triple si lo esta (+cefotaxima)

SE toman los preoperatorios habituales mas piloto.

En la BHC podemos encontrar leucocitosis o leucopenia con predominio de formas jovenes. Las plaquetas son importantes y sugieren el compromiso septico del pacientes. Ademas se tomaran ES, y gasometría en esta se espera acidosis metabólica.

Se deberan corregir o mejorar las alteraciones hidroelectroliticas, los tiempos de coagulación, y si la acidosis es grave tratar de mejorar inclusive con dialisis peritoneal.

Manejo Quirúrgico:

Las indicaciones aboslutas de cirugia son:

-Neumoperitoneo

-Masa abdominal

-Cambios inflamatorios de la pared abdominal

-Trombocitopenia, hiponatremia subitas, acidosis persistente,

-Paracentesis positiva = liquido pardo, leucocitos abundantes de predominio neutrofilico, bacterias extracelulares.

Los ideal es el manejo temprano, antes de la complicación que es la perforación, se hara por laparotomia media, la exploración intestinal para determinar el grado y mas importante la extensión de la lesión para realizar una derivación intestinal, idealmente ileostomia distal, aunque en ocasiones es necesaria incluso una yeyunostomia proximal, se realiza ademas la aspsiración y el drenaje de la cavidad con penrose. Usualmente no

القدم الدفاء مقدم مقتصر مقاصرها ومواجعت المدارا المحاورة فرصور الفارات والإرزاق فالرازا

es necesaria otro procedimiento inicial.

· Manejo Postoperatorio:

Se mantiene vigilancia de sus condiciones generales, en cuanto a la derivación se mantendra cubierta por aproximadamente 24hrs con gasa vaselinada, y depues se indicara la proteccion con caraya y bolsa colectora, se vigilara la coloración de los estomas, que no se desprendan y que sean funcionales.

El drenaje se mantendra por espacio de 5 dias en promedio y se iniciará movilización según el gasto.

El tiempo minimo de ayuno será de 7 días y sse evalurara la VO según evolución de las condiciones abdominales.

Los antibioticos usualmente se continuan por 10 ó más dias.

Es importante vigilar el gasto de la derivación especialmente si se trata de una alta, por las complicaciones hidroelectrolíticas secundarias.

Se podra planear el cierre de la derivacción si las condiciones del paciente son adecuadas, tolera la vo, y gana peso, aproximadamente a las 3 semanas como mínimo, siendo necesario el estudio contrastado distal para determinar la viabilidad del segmento remanente y preparar el procedimiento.

Seguimiento:

Si el paciente se da de alta aun con la derivación, se mantendra la vigilancia de esta. Y previo a la decisión de cierre se solicitara el estudio contrastado.

Usualmente el paciente desarrolla estenosis colonica.

Posterior al cierre de la derivación se procede con vigilancia mensual inicialmente y despues se espacian las citas hasta el alta.

MALFORMACION ANORECTAL

• Edad:

RN en su mayoria

• Epidemiologia:

1/4000 a 5000 RN, discretamente mas frecuente en hombres. La persistencia de cloaca es 10% de todo el grupo, El defecto más freceunte en hombres es el ano imperforado con fistula rectouretral y en las mujeres la fistula rectouestibular. El ano imperforado sin fistula es raro aprox el 10% de las malformaciones.

Malformaciones Asociadas:

Sacro y columna, Urogenitales (entre más alta la malformación más probable)

Diagnostico:

Se basa mayormente en la EF, y dependera del tipo de malforación que se trate. • E.F.:

Defectos Masculinos

FISTULA CUTANFA

Es un defecto bajo, el recto se localiza dentro de la mayoría del mecanismo esfinteriano. Solo la parte baja del recto esta anteriormente mal localizada. Algunas veces la fistula no se abre directamente al perineo, siguiendo un trayecto subepitelial y se abre en algun lugar del rafe o escroto o aún en la base del pene. El dx. se hace por inspección perineal y no se requiere más investigación.

ESTENOSIS ANAL

Disminución congénita de la apertura anal. Se asocia frecuentemente con apertura anterior de la misma, se aprecia meconio adelgazado "en liston"

MEMBRANA ANAL

Es un defecto inusual en que una fina membrana existe en el sitio anal, al traves de la cual se puede visualizar el meconio, el tratamiento es la reseccion de la membrana y realizar una anoplastía.

FISTULA RECTOURETRAL

Es el defecto más común y se puede localizar a nivel bulbar o porstatica, inmediatamente por encima de la fistula el recto y uretra comparten una pared. El recto usualmente distendido esta rodeado por lateral y posteriormente por el musculo elevador, entre el recto y la piel perineal se encuentran a ambos lados el complejo muscular cuya contruccion elevan la piel y el ano. A nivel de la piel se encuentan las fibras parasagitales. Las fistulas bajas usualmente se asocian con buen pronostico funcional.

FISTULA RECTOVESICAL

La fistula se abre al cuello vesical, el pronóstico es pobre porque el complejo muscular se encuentra pobremente desarrollado, el sacro usualmente deformado o disgenetico. Toda la pelvis se ve hipodesarrollada, el perineo se aprecia plano siendo aprox el 10% de los casos de este tipo.

AGENESIA ANORECTAL SIN FISTULA

and the second s

Usualmente los pacientes con este defecto raro tienen un buen pronostico, el recto termina aprox 2 cm de la piel perineal, auque no existe comunicación con la uretra compane una fina pared.

ATRESIA RECTAL

Es extremadamente raro en hombre, el lumen del recto puede estar totalmente (atresico) o parcialmente interrupido (estenosis) estas estructuras pueden estar separadas por una fina membrana o por una porcion de tejido fibroso. Se presenta en

aprox. 1% de las malformaciones. Tienen un buen pronostico.

Defectos Femeninos

FISTULA CUTANEA (PERINEAL)

Desde el punto de vista pronostico es bueno, ya que solo la parte distal se encuentra localizada anteriormente, el recto y vagina estan bien separadas.

FISTULA VESTIBULAR

En este importante defecto, el pronostico es usualmente bueno, el intestino se abre immediatamente por arriba del himen en el vestibulo, la vagina y recto comparten una fina pared, ocasionalmente se asocian a pobre desarrollo sacro. Frecuentemente se refiere a la paciente como con f. rectovaginal, por lo que la inspeccion meticulosa es necesaria para el diagnóstico. Se sugiere una colostomia protectora previo al descenso.

FISTULA VAGINAL

Ya que el defecto se puede abrir con la parte inferior o superior de la vagina, es necesario ver la salida de meconio al traves del himen para hacer el dx. de este raro defecto, otro hallazgo soria un defecto en el borde posterior del himen.

AGENESIA ANORECTAL SIN FISTULA

Es del mismo pronostico y manejo que en el hombre, siendo mas frecuente en niñas.

PERSISTENCIA DE CLOACA

Se define como el delecto en el cual la vagina, el tracto urinario e intestinal desenbocan en un mismo canal. Se debe de sospechar en una mujer con ano imperforado genitales pequenos. La inspección cuidadosa con la separación de los labios muestra un solo orificio perineal. Lu longitud varia de la 7 cm, lo que tiene implicaciones técnicas y terapeuticas, los canales mayores de 3,5cm usualmente representan un defecto complejo, requiriendo frecuentemente remplazo vaginal, algunas veces el recto se abre en el domo de la vagina por lo que se necesita una laparotomia para movifizarlo. A menudo la vagina presenta hidrocolpos, lo que comprime el trigono y se asocia con megaureteros. Frecuentemente se puede encontrar duplicación o septación uterina y vaginal. El recto usualmente se abre entre las vaginas, Las cloucas bajas se asocian con sacro bien desurrollado y un perineo normal en apariencia con un buen pronostico.

• Gabinete:

EL INTERTOGRAMA: (Wagestegn-Rice) El paciente no deberá ser prematuro (por la posibilidad de hemorragia intracraneana). Se realiza despues de 18hrs de vida, instalando previamente SOG, el paciente debe tener un objeto radiopaco en la zona de la foseta anal (moneda o clip fijo con microporo), se coloca de cabez, lateral en relación a la placa y con los muslos flexionados sobre la cadera a 90°.

Se mide la aproximada desde la marca al fondo del sco rectal. Se considera alta si esta a mas de 1,5cm.

RX EN POSICION PRONA: Puede sustituir al invertograma, el paciente con misma tecnica de marcaje de la foseta se coloca en posicion prona con la pelvis elevada en relacion al resto del cuerpo. el rayo se aplica en forma tangencial.

US: Es útil especialmente para las malforaciones urinarias y genitales

RX_SIMPLE: Una proyección AP toracoabdominal para descartar malformaciones oseas especialmente sacro.

• Manejo Preoperatorio:

Control of the Contro

Se tomán los preoperatorios habituales, con piloto para plasma y PG. No se debe instalar SOG si se pretende hacer invertograma o tangencial.

Una vez determinada el tipo de malformación así como el plan quirurgico, se puede instalar SOG.

Se indica ayuno, soluciones a requerimientos, y se incia antibiotico profilactico

(Amikacina).

Se realiza las correciónes necesarios y se programa para cirugia,

· Manejo Quirúrgico:

Si se decide Colostomia, se realizara incision discretamente oblicua en CII, se localiza el sigmoides, se refiere el asa con silastic y se exterioriza se inicia la fijacion se la misma y se divide hasta que se inicie la eversion de los estomas de ser posible, se recomienda dejar un puente suficiente de piel entre las bocas de la derivación.

Si se decide una anoplastia, se coloca al paciente en decubito dorsal y se pone en posición ginecológica, se evidencia el sitio de la membrana y se realiza corte en "+" se evidencia el saco del recto en donde se practica un corte en "X" se intercalan los bordes de piel y mucosa.

· Manejo Postoperatorio:

Si las condiciones del paciente lo permiten, se podra iniciar la VO dentro de las siquientes 24 hrs. del POP con la técnica progresiva habitual. La derivacion se vigila en su coloración, sangrado, que no se desprenda y que sea funcional. Se da de alta una vez tolere la VO y la colostomia se encuentre funcional, debera habverse realizado US renal previamente.

·Seguimiento:

Se cita a las 4 semanas a consulta, y subsecuentemente cada 2 a 4 meses hasta que se decida el descenso sagital posterior, usualmente a partir del 6º mes de vida.

Descenso Sagital Posterior

·Manejo Preoperatorio:

Se solicitan por C.E. los preoperatorios y 1 a 2 días previos a la cirugia se toma piloto para plasta y PG.

Se interna al paciente al menos 3 días previos a la cirugia para iniciar la preparacion del segmento distal.

PREPARACION INTESTINAL

Se indican enemas de Solucion salina (SS) tibia a razon de 10cc/kg con frecuencia de 1 enema por turno (ocasionalmente $2 \times t$.) previo al procedimiento es necesario que el enema salga limpio ("como para tomarse" sic.)

Se inicia metronidazol a dosis habituales VO

Amikacina x estoma distal posterior al enema a razon de 100mg x dosis, y se indica una dosis parenteral (IM δ IV) la noche previa a la cirugia.

·Manejo Quirúrgico:

Algunos pacientes sera necesario cistoscopia para determinar la anatomia previo a la cirugia, espeialemnte las pacientes con persistencia de cloaca.

Se coloca sonda vesical, y el paciente en posición de navaja sevillana, Es necesario contar con electroestimulador para el procedimiento, con el cual se inicia para verificar la zona de mayor contraccion, se inicia el abordaje con sección electrocauterica en la line media interglutea, cuidando de permanecer al centro del complejo muscular, hasta encontrar la bolsa rectal, la cual se refiere con sedas 3/0s para permitir la tracción y continuar la disección para permitir el descenso, se debera cuidar la disección de la cara anterior ya que comparten esta pared con la vagina o la uretra, así como se debera buscar (en los varones) la fistula recto uretral para su corte y ligadura,

Si se trata de una persistencia de cloaca se realizara la disección de la vagina y uretra, una vez realizado esto se inicia la recosntrucción primeramente de la uretra al rededor de una sonda de foley, se sigue la vagina (en ocasiones no sera posible su recosntrucción y se dejara para un segundo tiempo), y finalmente el del recto.

Se inicia la fijación del recto el complejo muscular y se inicia a la vez el afrontamiento de este complejo, finalmente se realiza la anastomosis a la piel y se afronta la piel con puntos invertidos de vicryl. Se cubre la herida con un aposito, se fija la sonda de foley ya se a los labios o al clande.

and the state of the control of the

· Maneio Postoperatorio:

Se puede reiniciar la vo tan pronto se recupere de la anestesia,

Se continua con doble esquema antibiotico (metronidazol IV y amikacina IV).

La Herida quirurgica (HQX), se revisa diariamente en busaca de infección o dehiscencia, y se indica aseo frecuente y antibiotico local en ungüento.

La sonda vesical se dobe verificar su funcionamiento y por ningun motivo debera cambiarse. Si se tapa y no es posible hacerla funcionar nuevamente esta indicada la punción suprapubica o cistostomia. Se retira la sonda a los 10 a 14 dias en promedio. Los antibioticos se mantienen por al menos 10 dias, si el paciente es dado de alta con sonda se cambia por TMP/SMX.

A los 8 dias de la cirugia se valora el inicio de las dilatacionesanales, y se adisestra al familiar para su realización en casa.

·Seguimiento:

Se cita inicialmente cada mes y segun evolucion se espacina las citas.

Se debera vigilar el programa de dilataciones asi como la estenosis anal, para al llegar al número de dilatador desado programar el cierre de la colostomia. (vease preparacion para cierre de colostomia. Apendice)

Plan de Dilataciones

Mes	Frecuencia
10	1 × dia
20	c/ 3er dia
30	2 v x semana
40	1 x semana
5 a 8°	1 x mes

Tamaño de Dilatador

para la Edad		
Edad	# de Hegur	
1 a 4 mes	1.2	
+ a 8 mes	13	
8 a 12	1-4	
1 a 3 anos	15	
3 a 12anos	16	
+ 12 anos	17	

OBSTRUCCION DUODENAL

• Edad:

RN la mayoria

Epidemiología:

La distribución por sexo es igual. La incidencia general es aprox 1/7500 nacidos vivos. La atresia duodenal y estenosis pueden ser pre o post ampula de Vater, la preampular es menos comun.

El pancreas anular se presenta en aprox el 21% de los casos.

Aprox el 30% de los RN con atresia duodenal presentan anomalias

· Malformaciones Asociadas:

Cardiacas, renales, musculoesqueleticas o de SNC, ademas de onfalocele y gastrosquisis ademas trisomia 21, asociacion VACTERL

Diagnóstico:

PRENATAL: Existe la historia de polihidramnios (casi 50%) y parto pretermino

<u>POSTNATAL</u>:Vomito es el sintoma mas temprano siendo abundante pero raramente en proyectil, usualmente biliar.

Alguneas veces existe historia de distensión abdominal. Ademas se puede considerar residuos gastricos importantes.

• F. F.:

Frecuentemente se trata de un producto de bajo peso, con ictericia y datos variables de deshidratación. Se determina la eixstencia de otras malformaciones externas, el abdomen algunas veces distendido de la parte superior, a la palpación usualmente sin relevantes.

Al tacto rectal o estimulación se puede obtener meconio escazo o evacuaciones blanquecinas mas frecuentemente.

Gabinete:

RX: Se aprecia dilatación gastrica y duodenal importantes (imagen de doble burbuja), escazo aire distal.

Rara vez es necesario un estudio contrastado, si es requerido se prefiere aire, invectando aproximadamente 60cc.

· Manejo Preoperatorio:

Se indica el ayuno, SOG a derivación y liquidos a requerimientos con reposiciones de la SOG con SS si el gasto es alto.

Los antibioticos no son necesarios en forma rutinaria.

Se toman los preoperatorios habitulescon piloto para plasma y PG y se hacen las correcciones pertinenetes.

Se indica vitamina K 1 mg DU, IM

· Manejo Quirúrgico:

Se realiza un abordaje tranverso en CSD o por linea media supraumbilical, se localiza el duodeno levantando el colon y se revisa la anatomia para determinar el tipo de lesión. Si se trata de páncreas anular, o atresia duodenal, usualmente se procede con una plastia laterolateral en diamante (Kimura) con incision tranverso del segmento duodenal proximal y longitudinal del distal, anstomosis en un plano de vicryl 5/0s, Una vez hecha la duodenotomia se debera verificar la permeabilidad distal con SS.

Ocasionalmente si la atresia es muy larga es necesaria una Duodeno-yeyuno

anastomosis, entonces se procedera al paso del asa de yeyuno por el mesocolon.

Si se sospecha de una membrana ya sea total o fenestrada, se procede con duodenotomia, se pasa una sonda foley para verificar el sitio de inserción de la membrana, ya que eventualmente se puede tratar de un defecto "en calcetin" donde la insercion es superior al sitio de obstrucción, una vez identificada se procede a la resección de la membrana y sutura del borde, cuidadado la cara interna donde se puede encontrar la via biliar, y se cierra con plastía tipo Mikulicz.

سيدين يستنصب والمحال والمحال والمحال فيسطت ويستري يرقق فيزي في والمحال والمراق

· Manejo Postoperatorio:

Se indica antibiotico profilactico (amikacina) por la aperutra intestinal que se mantiene usualmente x = 5 a 7 dias.

Se deja SOG, que se mantiene hasta que existe evidencia de transito intestinal adecuado ó el drenaje es gastrico, se retira y se puede iniciar en forma progresiva la VO. Es esperado que la anastomosis funcione hacia el 5-7 día, a partir del cual el drenaje se torna menos biliar, pero puede ser más prolongado (2-3 semans) Los puntos se retiran a los 8 días.

·Seguimiento:

Se cita a control en 3 -4 semanas, y se vigila la tolerancia de la VO, vomitos, que sugieren estenosis de la anastomosis. Se espacian las citas segun evolución.

ATRESIA INTESTINAL

• Edad:

RN

Enidemiología:

Su incidencia aproximada de 1/2710 nacidos vivos, dos veces más comun que la atresia de esófago y la hernia y 3 mas que la enf. de Hirchsprung. Cuenta para 1/3 de todos los casos de obstrucción en el RN. La distribución por sexo es igual.

• Malformaciones Asociadas: El ileo meconial se asocia en 20%

Diagnóstico:

PRENATAL: El polihidramnios puede sugerir la obstrucción del tracto GI, sin embargo es menos frecuente que en la obstrucción duodenal.

POSTNATALEI vómito es el sintoma principal que usualmente se presenta dentro del 1er dia de vida, aunque puede ser mas tardio entre mas distal sea la obstrucción, de tino biliar.

Se puede reportar asencia de evacuaciones.

• E.F.:

Se puede encontrar con grados variables de deshidratación. El abdomen se presenta distendido en grados varibles, con evidencia de asas intestinales dilatadas, inicialmente sin datos de irrtiaci on peritoneal, a menos que existe complicación secundaria (isquemia o perforación) La peristalsis de lucha o disminuida. La estimulación o tacto rectal el tono conservado al menos inicialmente y se obtiene por lo regular una evacuación escaza blanquecina (con la que practicamente se hace el diagnóstico) aunque eventualmente puede ser meconeal.

• Gabinete:

RX: Debera se AP en posición vertical, donde se apresia distensión de asas con niveles hidroaereos en numero variable, escazo o ausente el gas distal. Ocasionalmente son necesarios estudios contrastados.

Maneio Preoperatorio:

Se deja en ayuno, se instala SNG a derivación, y se toman los preoperatorios con piloto. y se hacen las correcciones pertinente

Estan indicadas las soluciones a requerimientos con electrolitos independientemente de los dias de vida, y reposiciones de la SNG según dicte el gasto de esta.

Iniciamos antibioticos Amikacina como minimo.

Se adminsitra vitamina K 1mg IM DU.

Maneio Quirúrgico:

Se procede con una laparotomia exploradora supra e infraumbilical según necesidades, se realiza la evisceración y exploración en busca del sitio de la obstrucción, se determina el tipo:

- Tipo I - Membrana

- Tipo II - Cordon Fibroso

- Tipo III_A = Defecto mesenterico en "V"
- Tipo IIIa En cascara de Manzana

- Tipo IV Atresias multiples

Se realiza resección (incluyendo la parte proximal y distal a la atresia) y se somete a anastomosis termino-terminal, si el segmento proximal esta aun dilatado despues de la resección se aplica alguno de los metodos de reducción (Thomas= reducción, Brown= "end to back). La anastomosis se realiza en un plano con material absorbible (Vicryl

Manejo Postoperatorio:

Se deja la SNG por al menos 5 dias, despues de los cuales si el transito intestinal se ha restablecido y el drenaje se ha tornado gástrico, se podra retirar e iniciar un dia despues la VO en forma progresiva.

Se mantienen los antibioticos por al menos 5 a 7 días.

Se vigilan las condiciones abdominales para datos de irritación peritoneal, y la HQx para datos de infección y dehiscencia, retirando los puntos a los 8 días.

*Seguimiento:

Se cita a las 3-4 semans POP, y se mantiene vigilancia para datos de estenosis de la anastomosis, y cuadros de oclusion, como todo paciente con cirugia abdominal. Se espacian las citas según evolucion.

MALROTACION INTESTINAL

• Edad:

Desde el RN hasta el adulto

Epidemiología:

Es una condición rara. Solo el 50% se manifiesta en el RN, los niños se afectan casi 2 veces mas que las ninas.

Malformaciones Asociadas:

Atresia yeyunal o duodenal, invaginación, atresia de esófago, Sindrome de "Prune-belly" y Hirschsprung. Es un componente intrinseco de la Hernia diafragmàtica onfalocele y eastrosquisis.

· Diagnóstico:

El vomito es el principal sintoma usualmente se presenta en el 3 o 5 día de vida usualmente biliar. Ya que la obstrucción es usualmente parcial los pacientes pueden presentar evacuaciones normales y eventualmente con sangre cuando existe compromiso vascular.

La distensión abdominal es incosntante y puede ser inicialmente solo en epigastrio, despues se generaliza siendo esto más evidente si se presenta con vólvulus

Si el cuadro es crónico usualmente la historia es de dolor abdominal crónico y eventos de constipación o diarrea, y si se asocia a vólvulus intermitente puede presentar vómito biliar o no, y falla para crecer.

• E. F.:

Dependera si se trata de un cuadro agudo o cronico, en el primero; se encuentra un paciente con malas condiciones generales deshidratado en grado variable, puede presentar datos de choque. El abdomen usualmente distendido, doloroso, con datos de irritación peritoneal, la peristalsis aumentada de timbre metálico ó abolida, a la inspección rectal puede evidenciarse salida de sangre al tacto disminución o perdida del tono esfinieriano.

«Gabinete»

En el evento agudo:

En el evelno agudo:

RY: Se aprecia un abdomen con poco o nulo distal y un estomago muy dialtado, sugiere volvulus de intestino medio. Se menciona una imagen en grano de cafe. Eventualmente será necesario estudios contrastados.

Eventualmente sera necesario estudios contrastados.

TRANSITO GASTROINTESTINAL: Debera demostrar la localizacion y morfologia del duodeno, si hay malrotación se encuentra imagen de "sacacorchos", el duodeno y yeyuno en CSD.

COLON POR ENEMA: Es sugestivo pero no definitivo, demostrando la localizacion del ciego y la dirección del recto.

· Manejo Preoperatorio:

Si se presenta con volvulus, es una emergencia real y se debe actuar en consecuencia, Se indica el ayuno, se instala una SNG a gravedad, se inicia la rehidratación si es necesario con cargas, las soluciones de base 1:1, se inicia doble esquema antibiótico (metronidazol, amikacina) y triple si se sospecha de perforación.

Se solicitaran los preoperatorios habituales y se toma piloto para PG y plasma.

حمد ها ها ها العامل منه بلغايد عليه عليه الكالية العالمية الراهيين الدارة إلى العام العالم الله الدارات الدارات

· Manejo Quirúrgico:

Se realiza laparotomia exploradora por linea media, se realiza la evisceración para determinar el tipo de malrotación, si se encuentra la presentía de volvulos que rota usualmente en sentido horario, se procede a detorsión pudiendo ser necesario mas de una vuella.

Se verifica por otros componentes de la malrotación como bandas de Ladd, la localización del ciego y la presencia de hernias internas.

Usualmente se procede con la operación de Ladd; liberación de las bandas de colon a duodeno (Ladd), fijación del ciego al CSI.

Si se encuentra una hernia interna con saco, no se debera resecar el saco ya que

usualmente contiene la irrigación.

Se terminan de liberar las adherencias, y si no eixsten datos de compromiso cecal, se

procede con la apendicectomia. Si presenta volvulos con necrosis se procedera a la resección y anastomosis terminoterminal si las condiciones del abdomen lo permiten, si no se practicara derivación intestinal.

·Manejo Postoperatorio:

Se mantiene la vigilancia de las condiciones abdominales para valorar el retiro de la SNG, que se mantiene al menos 5 dias posterior a la resección anastomosis,

Los antibiticos se continuan por al menos 7 dias

Si se realizo derivacion se vigilan las condiciones generales de esta y su funcionalidad. • Seguimiento:

Se retiran puntos a los 8 días, y citas a control, vigilando cuadros oclusivos y datos de intestino corto.

MALFORMACIONES BRONCOPULMONARES

Quiste Broncogénico

· Edad:

A partir del RN

Épidemiologia;

Siendo el resultado de pequeños grupos celulares que se aislan, se encuentran 2/3 para el mediastino (central) y 1/3 parenquimatoso (periférico). Frecuentemente mantienen conección con el árbol traqueobronquial normal. Usualmente se encuentran en los lobulos inferiores.

· Malformaciones Asociadas:

Son raras

Diagnóstico:

Los centrales son usualmente solitarios y usintomáticos, caracteristicamente son lesiones esféricas pueden contener aire si se comunican con la via aerea, hasta que se infectan producen hemoptisis, fiebre tos y secresión purulenta.

Dos tercios de los pacientes se diagnostican por sintomáticos, los cuales dependen del tamaño de la lesion o por infeccion. La mayoria dan sintomas por compresion de la traquea o bronquios que pueden dificultar la ventilacion, pudiendo manifestarse como tos, estornudo, sibilancias, disnea episodios cianoticos, y neumonia. El los pacinetes mayores la tos cronica suele ser el sintoma predominante.

Se puede detectar prenatalmente siendo comprometido mas frecuentemente los lobulos inferiores,

• E.F.:

Dependera de la forma de presentación

•Gabinete:

La Rx en diagnostica en 3 de cada 4 casos. la TC es sensible y específica.

RX: Puede revelar o no una masa mediastinal, mas frecuentemme desviacion traqueal, el lobulo obstruido puede mostrarse enfisematoso o atelectasico.

En los perifericos se puede mostrar un quiste de tamaño variable, puede existir desplazamiento mediastinal, o un area peristente de opacidad en un lobulo,

TC: Puede delimitar la masa mediastinal.

ESQFAGOGRAMA: Delimita la masa entre traquea y esofago.

Manejo Preoperatorio:

Se toman los preoperatorios habituales junto con el piloto. Se corrigen las variables alteradas y usualmente se programa en forma electiva la cirugia.

· Manejo Quirurgico:

Se aborda por toracotomia posterolateral, transpleural se delimita la lesión y se recomienda la lobectomia, previa identificación de las estructuras bronquiales y vasculares. Se coloca sonda de pleurostomia que se conecta a sello de agua con succión.

• Manejo Postoperatorio:

Se vigilaran las condiciones respiratorias, así como la presencia de fugas del arbol bronquial, se observar el gasto por el sello que debe permanecer hasta que la fuga ceda. El control radiologico seriado es indispensable.

•Seguimiento:

El retiro de los puntos se hara entre 8-10 días. En la C.E. se vigilara el edo pulmonar del paciente con controles radiologicos.

Malformación Adenomatoidea Quistica

- Edad.

Se hace manifiesta usualmente al poco tiempo de vida,

· Epidemiología:

Es una masa multiquistica de tejido pulmonar, en el que hay una proliferacion de estructuras bronquiales a expensas de alveolos, usualmente afecta solo un lobulo, pero puede afectar dos, rarmente es bilateral, por orden de frecuencia afecta basal izquierdo. medio y apical izquierdo.

• Malformaciones Asociadas:

Se ha mencionado a Prune Belly y pectus excavatum

Diagnóstico:

PRENATAL

Va desde el hallazgo incidental en US hasta el hidrons con desviación del mediastino. La apariencia tipica es de una masa quistica o sólida pulmonar que afecta una parte del mismo. Plohidramnios presenta en casi el 50% y se piensa que es por compresión esofagica. El hidrops se presenta en grandes masas y seguramente por compresión de la cava.

POSTNATAI.

Del 50% a 2/3 tendran compromiso respiratorio que usualmente sera prograsivo ó puede ser asintomatico o con infecciones recurrentes.

	Clasificación de Stocker
Tipo I	Quiste único o múltiples de más de 1cm de diametro
Tipo II	Multiples quistes macroscópicos de menos de 1cm
Tipo III	La variante solida con multiples membranas sin una saco predominante, asociado a mal pronostico, Aunque la presencia de hipoplasia e hidrops fetalis son factores pronosticos más importantes.

Sera usualmente la de un paciente que presenta dificultad respiratoria en grado variable pero progresiva con hipoventilazción de la zona afectada e hipomotilidad del hemitorax.

• Gabinete:

RX SIMPLE: Demostrando multiples quistes llenos de aire con paredes delgadas de diversos tamaños. En casos muy severos se aprecia hiperexpansion pulmonar con desviación del mediastino, aplanamiento del hemidiafragma herniación del pulmon hacia el lado contralateral.

TC: puede ser util en el Dx, diferencial, multiples masas quisticas multiloculares de pared delgada.

· Manejo Preoperatorio:

El mismo que en quiste broncogénico, (QB)

· Manejo Quirúrgico:

Se recomienda la lobectomia , aunque eventualmente se podra intentar segmentectomias.

·Manejo Postoperatorio:

El mismo que del QB.

• Seguimiento:

Igual que el previo.

Enfisema Lobar Congénito

• Edad•

La mayoria se hacen manifistos en las primeras 4 semanas de vida

Epidemiología:

Esta sobredistención postnatal de uno o más lobulos de histologia normal, afecta lobulo superior izquierdo, lobulo medio y superior derecho en ese orden de frecuencia, Rara vez se presenta despues de los 6 meses.

· Malformaciones Asociadas:

Cardiacas

Diagnóstico:

Usualmente el RN es ni al nacimiento y evolucion a con dificultad respiratoria en los primeros dias o semanas.

. F F .

En la EF se encuentra hemitorax prominente, desviacion de la traquea, los RsRs disminuidos, estertores bilaterales, co hiperresonancia del lado afectado, ocasionalmente sibilancias. Puede presentar cianosis.

· Gabinete:

RX: Usualmente confirma el Dx. con la evidencia de sobredistensión pulmonar, se debera buscar, si la afección es LSI, un pequeño trinagulo en la base que corresponde al lobulo inferior colapsado. Puede presentar desviación medistinal. Si la palca se toma poco despues del nacimiento, en lucar de la hiperclaridad se puede observar opacidad.

TC: v rastreo V/O son útiles en el Dx. diferencial.

· Manejo Preoperatorio:

Se solicitan los preoperatorios y piloto habitual, se indica el ayuno por la dificultad respiratoria, y se vigilara la evolución clinica y radiologica, si evolucióna rapidamente se requiere de toracotomia y lobectomia de urgencia.

Manejo Quirúrgico:

Idealmente se intalara intubación selectiva, se procede a toracotomía posterolateral en el 5º EIC, se identifica el lobulo afectado, que usualmente portruye por la herida y se procede a la disección del hilio y sutura, y del breonquio con sutura no absorbible (prolene), se puede entoncer retirar la intubación selectiva e insuflar los lobulos restantes. Se coloca sonda pleural con sello de agua y succión. Manejo Postoperatorio:

El mismo descripto previamente.

• Seguimiento:

Igual.

Secuestro_Pulmonar

• Edad:

Rara vez se diagnosticas en el RN.

· Epidemiología:

Esta masa quistica de tejido pulmonar no funcionane SIN comunicación obvia del arbol traqueo-bronquial, se presenta casi exclusivamente en lobulos inferiores (basal posterior). El 75% reciben irrigación de ramo aortico toracico y el resto del vasos

·Malformaciones Asociadas:

Cardíacas y hernia diafragmàtica en el extralobar.

Diagnóstico:

Se puede dy antenatalmente a partir de la 19ª sem, usando doppler para detectar la arteria anómala. Se aprecia como una masa hiperecoica en hemitorax postero basal, puede ocasionar compresion pulmonar, mediastinal y hasta hidrops fetal. En neontos y lactantes usualmene es un hallazgo incidental, por su asociacion a otras anomalias el extralobar es detectado más tempranamente. En el tipo intralobar se presenta con infecciones frecuentes, que pueden cursar con hemoptisis.

• E.F.:

Variara dependiento del tipo de presentación, el extralobar puede cursar asignologico totalmente. El la EF pueden predominar los sintomas cardiovasculares, por el cortocircuito que pueden presentar estos pacientes.

Gabinete:

RX: En la mayoria de los pacientes con secuestro extralobar o intralobar sintomatico se presentan como una opacidad posterobasal siendo esta dx en el 10%.

ARTERIOGRAFIA: Es el standard de oro, que demostrara ademas el origen de la irrigación

TC, US Y RASTREOS V/O ayudan a defirnirlo.

ESQFAGQGRAMA: Se recomienda su realización cuando se sospecha de extralobar para descartar su comunicación con el tracto digestivo.

· Manejo Preoperatorio:

Permite el estudió y la programación electiva, idealmente sin que el paciente cuse con proceso infeccioso agudo. En el extralobar se puede intentar el manejo conservador.

• Manejo Outrágico:

Se procede con toracotomia poasterolateral y se realiza la lobectomia del segmento afectado, conla técnica habitual ya descripta, y dejando la sonda pleural con sello de aguda y succión.

Si se encuentra incidentalmente en unpaciente con hernia difragmàtica , se reseca al tiempo de la plastia diafragmàtica.

Manejo Postoperatorio:

Mismo

·Seguimiento:

Igual

ATRESIA DE VIAS BILIARES

• Edad:

Congentita

· Epidemiologia:

Es una condición obstructiva de la via biliar, progresiva, que produce ictericia neonatal. . En la mayoría de los pacientes la via biliar extrahepatica esta obliterada pudiendo ser total o parcial. La incidencia es 1:15000 nacidos vivos. Discreto predomino femenino,

•Malformaciones Asociadas:

Poliesplenia, hipoplasia esplénica, anormalidades del sistema venoso subdiafragmático, cardiopatias cianogenas.

Diagnóstico:

Usualmente el paciente con AVB tiene una apriencia saludable con lictericia, la cual la desarrollan usualmente posterior a las 2 semans y la mayoria antes de las 4 semanas., heces con escaza coloracion, orina obscura.

Si el diangostico es tardio el paciente se encontrara bronceado y con deterioro de su edo general y falla para crecer.

• E.F.:

Inicialmente sus condiciones generales seran aceptables, con ictericia generalizada, tardiamente ictericia verdinica. A la palpación abdominal, hepatomegalia no dolorosa, inicialmente de consistencia suave y posteriormente dura (cirrotico), en estadios avanzados se presentara la red venosa colateral y ascitis.

•Gabinete:

<u>US:</u> Es el estudio imagenologico inicial que tratara de demostrar la presencia de via biliar y vesícula, en los casos positivos se puede demostrar una vesícula pequeña no contractil, aumento de la ecogenicidad hepatica

GAMAGRAFIA HEPATICA: Se calcula la captación y excresión de radiofarmaco, si no excreta se sospecha el diagnóstico.

•Manejo Preoperatorio:

El paciente debera tener pruebas funcionales hepticas (PFH) completas, con especial interes en bilirrubinas donde habra predominio de la conjugada, así como haber descarato las causas infeccionas (TORCH) razonablemente.

Se corregiran los timpos si es necesario, se indica vitamina K, y se porgrama en forma electiva.

·Manejo Quirúrgico:

Si existe duda se incia con una minilaparotomia por subcostal derecha (o media) para exploración del higado y vias biliares, si se localiza la vesícula se porcedera a una colangiografía transoperatoria, ademas se toma biopsia hepatica en cuna y se envia a transoperatorio. Si se confirma el diangostico:

Se extiende la incision y se procede à la identificación de las vias biliares se realiza colecistectomia, y excisión de las vias biliares extrahepaticas para dejar el porta hepatis, se realiza una "" de Roux para realizar la portoenteroanastomosis.

Si la vesicula biliar, el cistico y el conducto comundistal estan permeables se puede intentar una portocolecistostomia, preservando la irrigación con la cistica.

Se deja un drenaje tipo penrose en lecho hepatico y se cierra en forma habitual.

in the community of the

Se instala SNG

• Maneio Postoperatorio:

Se mantendra el ayuno por al menos 5 dias, al igual que la sonda, se indica antibiotico tipo cefotaxima profilactico, que al alta se cambia por TMP/SMX, Se vigila la evolucion en cuanto a la ictericia y la hiperbilirrubinemia la cual debe ir en disminución, ademas de las características de las evacuaciones que deben de pigmentarse.

Se vigilaran datos de colangitis, como fiebre, leucocitosis bilirrubinemia, estando indicado en este caso antibioticos de amplio espectro (imipenen, o sinergia Amikacina-cefotaxima), usualmente mejora a las 24-48 hrs y el flujo biliar se restablece

entre 5 a 7 dias. Si persiste se pueden utilizar esteroides.

El cese del flujo es otra complicación, la mas seria, se indican bolos de metilprenisolona a 10mg/kg/dosis que se dimsinuye progresivamente en 3-5 dias, si no reponde se indica la reexploración con curetaje del hilio hepatico.

·Seguimiento:

Se mantiene la vigilancia de la sintesis hepatica, a pesar de la cirugia el proceso es evolutivo, pudiendo desarrollar hipertensión portal (varices esofagicas, ascitis, hiperesplenismo), así como alteraciones nutricionales. El paciente debera ser vigilado por gastropediatria tambien. Finalmente el paciente es candidato a trasplante hepatico.

HIRSCHSPRUNG

Usualmente se diagnostica en el RN pero puede suceder mas tadiamente.

• Epidemiología:

Presenta agangliosis y ademas un numero aumentado de fibras nerviosas en el segmento afectado, na incidnecia de 1/5000 nacimientos, se presenta más sfrequentemente en rectosigmoides o segmentos largos, con relación hombre mujer 1.9:1. que se incementa si se considera solo rectosigmoides a casi 4:1.

• Malformaciones Asociadas:

S. de Down, cardionatias, malrotación, meckle,

· Diagnóstico:

El cuadro clásico es el de el paciente con vómito biliar, distensión abdominal y evacuaciones infrecuentes no se presenta en todos los casos.

Ademas de lo anterior el paciente puede presentar, rechazo al alimento, se debera investigar si las evacuaciones las presenta expontaneamente o si es necesario la estimulación rectal. • E. F. :

Usualmente es un producto de bajo peso, con distensión en grado variable. El tacto rectal puede revlear aumento del tono y ampula vacia, clásicamente se describe una evacuaci on explosiva durante la exploración, así como evidencia de disminución de la distensión abdominal.

Gabinete:

COLON POR ENEMA: Se debera realizar antes de indicar enemas o examenes rectales repetidos. Se debere cuidar no introducir demasiado la sonda en el estudio. El dato mas fidedigno puede ser la zona de transición que puede ocasionalmente verse solo en placas laterales, aunque en el neonato no es muy fiable su ausencia para descartar la enfermedad, debiendo tomarse plaças a las 24hrs, si periste el material de contraste es muy sugestivo. Otro dato es el calibre del recto que debe ser igual o mayor al resto del colon. Un dato mas es la referencia de ondas terciarias de contracción.

RX SIMPLE: Es necesaria para descartar otras cuasas de obstrucción intestinal, y frecuentemente demuestra distensión de asas y/o niveles hidrogereos.

. Manejo Preoperatorio:

Es conveniente la realización de una manometria donde se reportara una zona de alta presión, falta de progresión de la onda peristaltica en una zona de presión normal, y falta de relajación del estinter rectal en respuesta a la distensión. Es especialmente útil en los casos de segmentos ultracortos.

Si los estudios no son concluyentes se solicitan los preoperatorios habituales y se programa para biopsias endorectales. Se deberan indicar enemas la noche y la mañana previa al procedimiento, mismos que se podran hacer en forma extrahospitalaria.

· Manejo Ouirurgico:

BIOPSIAS ENDORECTALES:

Se coloca al pacinete en posición ginecológica, con un rectoscopia del tamaño adecuado según el paciente (o un rinoscopio si es necesario), se procedera a incidir la mucosa por arriba de la linea dentada siguiendo con la disección de la mucosa tomando al menos 3 biopsias de la muscular, colocando una referencia para su toma, se verifica la hemostasia y se afronta la mucosa. Es importante se etiqueten adecuadamente las muestras por separado indicando el nivel aproximado de la toma.

Manejo Postoperatorio:

Se vigila el paciente durante ese dia, ante la posibilidad de sangrado, la vo se incia al recuperarse y se da de alta al dia siguiente

•Seguimiento:

Se citara a la C.E. en 2 a 4 semanas para el resultado de las biopsias. Si son negativas para Hirschsprung, se procedera a continuar el manejo médico para el estreñimiento si

Si es positivo, se programará para una colosiomia, con la preparación intestinal habitual (consultese PREPARACION INTESTINAL)

· Manejo Preoperatorio:

Deberá contar con los preoperatorios habituales y la preparación intestinal previa.

•Maneio Quirúrgico:

COLOSTÓMIA

Si se determino la zona transicional por imagenologia, se buscara esta al momento de la cirugia para deviar a este nivel, de lo contrario se debera intentar identificar en el transoperatorio y si es necesario tomar biopsias en fresco para congelación. Si no se cuenta con el apoyo es conveniente una derivación en colon tranverso. Se toman biopsias de ambos estomas para estudio definitivo.

Maneio Postoperatorio:

Vease Manejo quirurgico, de malformación anorectal.

• Seguimiento:

Vease SEGUIMIENTO de malformación anorectal.

Se programara posteriormente el procedimiento definitivo, un desceso usualmente tipo Duhamel

· Manejo Preoperatorio:

DESENSO TIPO DUHAMEL

Requere los preoperatorios habituales, contar con plasma y PG para la cirugia. y una preparación intestinal

· Manejo Quirurgico:

Se prepara todo abdomen y extremidades inferiores para la cirugia, se colocara sonda vesical.

Se incia por abordaje abdominal con liberación de los estomas, se procede a la diseccion del colon proximal para liberarlo y permitir llevarlo hasta perineo, se procede, despues la disección hacia el espacio presacro, se procede a elevar las piernas del paciente y se incia el abordaje anal con la incision dela cara posterior en donde se realizara la anustomosis del colon descendido en una capa, se procede despues a colocar punzas de allen en las caras aterales para ampliar la anstomosis, las cuales se dejan. Se cierra el abdomen en la forma habitual, se coloca un vendaje en "sirena"

Munejo Postoperatorio:

El paciente se debe de mantener con el vendaje, y las pinzas de Allen, las cuales deberan de "caerse solas", se vigilaran las condiciones generales y de la herida. Se deju usualmente SNG que se manendra po respacio de 5 días y posterior al retiro se valora la VO.

Se dara de alta segun dicten las condiciones generales y ante la evidencia de que la ventana se encuentra permeable.

Seguimiento:

Se vigilara la permeabilida de la ventana, así como los habitos intestinales.

ONFALOCELE Y GASTROSQUISIS

• Edad:

RN

• Epidemiología:

Incidencia aproximada de 1/4000 RN vivos. Se muestra una preponderancia de la gastosquisis al onfalocele de 2-3:1.

•Malformaciones Asociadas:

Onfalocele

Casi 1/3 de los pacientes tienen alguna asociación cromosimica, incluyendo 13, 18, 21. Tipicamente acompaña al Sx. de Prune-Belly y al de Beckwith-Wiedemann (ó Exonfalos, macroglosia-gigantismo) en el down usualmente se acompaña de cardiopatias, atresia esofágica, y del SNC.

Gastrosquisis

Testiculos no desdendidos, la mayoria estan relacionandas al tracto gastrointestinal como malrotación comunmente, y raramente anormalidades en atresia intestinal tipo $3_{\rm Be}$. Se ha identificado hasta 20% con NEC

Diagnóstico:

PRENATAL

Por US a partir de la semana 10 en que se puede observar la cavidad abdominal. El diagnostico diferencial se hace al observar el delgado saco del onfalocele a partir del cual sale el cordon umbilical. Contrario a la gastrosquisis en que el contorno es mas irregular. El α -feto proteina se encuentra elevado en ambos.

POSTNATAL

Se evidencia el defecto, según sus características

Onfalocele

Esta alteración que es un defecto de tamaño variable en la base del ombligo, usualmente cubierto por una membrana a partir de la cual se forma el cordon umbilical, contiene los intestinos y frecuentemnte el higado.

Gastrosquisis

Tipicamente mide de 2-4 cm en diametro y es lateral al cordon umbilical, no tiene saco, el defecto esta casi siempre del lado derecho del ombligo, y los organos mas frecuentemente encontrados son; intestino, estomago, rara vez higado.

Las mencionadas segun el defecto, y debera buscarse otras, por frecuencia de anomalias asociadas.

Gabinete:

RX: TORACOABDOMINAL, para verificar el contorno cardiaco, así como la probable existencia de hernia diafragmatica o anomalias asociadas

• Manejo Preoperatorio:

Una vez hecho el diagnóstico, se debera cubrir el defecto con un material impermeable (bolsa de solución salina) únicamente, NO cubrir con gasas o compresas antes de esta, y sobre la bolsa gasas humedecidas con isodine, seguidas de una venda para dar soporte. Se instala SNG, liquidos a 140cc/kg *_ 40, de soluciones glucoelectrolíticas (Na,k), se inicia doble esquema antibiótico (ampicilina, amikacina) La dicloxacilina se deja en caso de necesitar silo.

Se solicitan los preoperatorios habituales, así como piloto para PG y plasma, ademas

debera contarse con ES, y proteinas de ser posible, ya que estos pacientes pierden grandes cantidades especialmente los de gastrosquisis y onfalocele roto.

*Manejo Ouirúrgico:

Onfalocele v Gastrosquisis

CIERRE PRIMARIO

En los pequeños a medianos es practico y preferido, el cierre sigue a la exicion del saco del onfalocele, correccion de la malrotacion. Se realiza una tracción gentil de la cavidad para aumentarla, (maniobra de Rafensverger) si el defecto contiene higado, se encontrara firmente adherido al saco por lo que se dejara este intacto a este nivel y se cierra.

CIERRE RETARDADO

Los defectos de onfalocele muy grandes puede que tengarn una cavidad muy pequeña, se puede cerrar con piel, con reparación de la hernia ventral poseriormente. Se puede realizar una colocación de silo (malla de mersilene forrada con Steri-drape) para permitir el crecimento de la cavidad por la plicatura subsecuente.

TRATAMIENTO NO OPERATORIO

Aplicación de medicamentos tópicos, más a defectos de onfalocele grandes.

MANEJO DE LA ATRESIA INTESTINAL

Se intenta la resección anastomosis primaria en las atresias de yeyuno o ileo proximal, en las distales la creación de un estoma esta indicada. Si existe demasiada peritonitis se puede cerrar el defecto y reexplorar posteriormente.

· Manejo Postoperatorio:

La ventialcion mecanica es necesuria frecuentemente siendo posible descontinuarla en 48-72hrs. Si se prolonga mas se podra considerar enfermdud pulmonar o complicacion por el cierre. El aporte hidrico se debe de mantener a 130 + perdidas., la albumina puede ayudar a mantener la presion, y los antibioticos se mantienen hasta retirar la maya o remite la inflamacion abdominal.

Es importante la NPT en estos pacientes,

Si se coloco un silo, este se mantiene a tensión el paciente en posicion horizontal a 0°, se inicia la plicatura usualmente a las 24hrs POP, llevando las asas hacia abajo y aplicando un par de abatelenguas esteriles en forma tranversa a la maya, se fijan en este lugar y se cubre nuevamente con gasa con isodine y venda mantiendo la tracción sobre el silo. Es convibeniente que el paciente este sedado y relajado.

Una vez que se ha reducido el contenido del defecto se programara el cierre, con retiro de la maya.

Es importante la permanencia de la SNG ya que se espera un ileo prolongado de hasta 3 sernanas.

Los puntos se retirar a los 8-10 dias

· Seguimiento:

Al alta se mantiene vigilancia sobre cuadros oclusivos.

S Urologia

REFLUJO VESICOURETERAL

Edad:

Preescolares más frecuentemente, aunque se presenta a cualquier edad.

Epidemiología:

Predominio femenino 3:1 se invierte en los escolares, Desaparece en 80% con G I y II y 41% con G III, IV y V con manejo médico.

· Malformaciones Asociadas:

Ano imperforado, ureterocele doble sistema colector y extrofía vesical.

Diagnóstico:

Usualmente se manifiesta como infección de vias urinarias (IVU),y depende de la edad. Lactantes y prescolares con datos inespecíficos de fiebre, letargia, anorexia, nausea vómito y falla para crecer.

Los pre y escolares como disuria, dolor en fosa renal

• E.F.:

Sin relevancia en lo general, problemente solo dolor en fosa renal , flancos, o suprapúbico.

· Gabinete:

<u>URETROCISTOGRAFIA MICCIONAL</u>: Se observara el paso del medio de contraste de vejiga a vias superiores, que demostrara el grado reflujo, la anatomia ureteral,de la pelvis y fornices, así como si ocurre durante el llenado (de baja presión) o el vaciamiento (de alta presión)

SISTEMA DE CLASIFICACION INTERNACIONAL

G 1 = visualización sin dilatación

G II» visualización de la pelvis renal y calices no dilatados.

GIII» dilatación leve a moderada de ureteris, pelvis renal o calices

G IV- perdida de la anatomia de los fornices G V - perdidade las impresiones papilares con gran dillatación y tortuosidad.

US: Se observara distension de los sistemas colectores y ureteros

<u>UROGRAFIAEXCRETORA:</u>Se observará la anatomia del sistema superior, buscando duplicaciones ureterales, datos de obstrccion. Los datos indirectos de reflujo, son dilatación ureteral o piélica.

<u>CISTOURETROGAMAGRAFIA</u>: Es un estudio de mayor sensibilidad que permitira detectar la presencia de reflujo en algunos que no se detecto por el CM convencional.

<u>URODINAMIA:</u> Se recomienda que se realice ya que se podra determinar la causa del reflujo, especialmente en pacientes con veligas neuropáticas, o inestabilida del detrusor.

Manejo Preoperatorio:
 INIDICACIONES QUIRURGICAS:

IVU de repeticion que no responde a manejo médico.

فيقتنيها منتقل فالمقاصر ومريون والمراك فالروازي والمراكي المراكي والمراك والمراك والمراك والمراكز والمراكز

Lesion renal progresiva

no tolernacia a supresion Refluio G IV v V

Diverticulo paraureteral, doble sistema colectos.

RELATIVAS

Mayores de 8 años. Falla para remision en 4 años de tratamiento.

Insercion vesicoureteral deficiente x endoscopia.

Reflujo grado III

El paciente se debe someter al procedimiento sin proceso infeccioso activo, con los preoperatorios habituales, y se valorara PFR. Para la cirugia debera contar con PG y

plasma disponibles.

• Manejo Quirurgico:

Se realiza abordaje pranestil y se procede con la cistotomia en forma longitudinal, se localizan el meato ureteral y se aplica una sonda de alimentacion del 5 al 10 Fr segun corresponda al meato, se aplican riendas de seda alrededor de este para la tracción durante la disección:

Técnica Intra-extravesical (AMAR): Se procede a la parte extravésical con la localización del uretero su seccion a nivel del hiato y realizandose despues la resección del remantinete submucoso para evitar la formación de diverticulo, se regresa intravesicalaemnte se crea un nuevo tunel cuya relacion debe de ser de 4:1 en relacion a uretero y se perfora la pared vesical para por esta reimplantarlo (ureteroneocistoanstomosis) fijandolo a la pared vesical (Viry) 3/0s), colocandose posteriormente puntos cardinales al meato y a la mucosa vesical.

Cohen: Se realiza todo intravesical con la liberación del ureter y se realiza un tunel en forma tranversa (transtrigonal) por donde se avanza el uretero, se realiza la misma técia de fijación anterior.

Se deja una sonda transureteral para evitar la obstrucción por edema (especialmente si es bilateral o rinon único), se procede a la cistotrafía, y se crea una cistostomia, por donde se pasan las sondas (cistostomia y ureteral), se deja penrose a nivel del hiato. Se cierra en la forma habitual.

Manejo Postoperatorio:

Se indica antibiotico profilactico (amikacina) que se mantiene por 3-4 dias para despues cambiarse a TMP/SMX. Se iniciara la VO al recuperase de la anestesia o al dia siguiente. La vigilancia del funcionamiento de las sondas (ureteral de y cistostomia) es importante, la primera usualmente se retira al 4 dia. (SI SE REALIZO BILATERAL SE RETIRA LA SEGUNDA SONDA AL DIA SIGUIENTE) y el penrose despues de retirarar la(s) ureteral (les))

Se indicara analgesia convencional mas relajante de musculatura lisa (Butilhioscina y/o Diacepan) con horario. Al alta se dejara el TMP/SMX, y la cistostomia que se retira entre 7 a 10 días.

·Seguimiento:

Se citara a los 10 días a CE, para retiro de puntos, y de la sonda de cistostomia, se mantiene el antibiotico profilactico por al menos 3 meses. Se realiza al mes Urografia excretora para verificar que no exista obstrucción de la unión UV, ademas de EGO y Urocultivo (estos se solicitan mensualmente), se citara nuevamente a los 3 meses con EGO y Urocultivo, el Cistrograma se repite a los 6 meses para descartar recidiva. Si la evolución es adecuada se espaciaran las citas con controles para IVU.

Ante la presencia de obstrucción severa en los primeros meses se prefiere la nefrostomia percutanea.

ESTENOSIS URETEROPIELICA

• Edad:

Desde RN

· Epidemiología:

Es el sitio más común de obstrucción del tracto superior. Incidencia de 1/11500 RN vivos. con predominio masculino y una incidencia izquierda-derecha 3:2, puede ser bilateral hasta en 20%. Las causas más frecuentes so intrinsecas (alteración en la capa muscular, falta de recanalización) y extrinsecas en 1/3 (vasos aberrantes, tortuosidades, bandas, implantación alta de uretero)

Malformaciones Asociadas:

Malformaciones anorectales, Cardiacas, Atresia de Esofago, Hipospadias severo, VATER Diagnóstico:

PRENATAL.

Por US materno donde se detectara la hidroneforis, al nacimiento se debera repetir el US de 1 a 2 semnas postnatal.

POSTNATAL

Una masa palapable es la presentación más frecuente de hidronefrosis en menosres de 1 ano. En lactantes los sintomas pueden simular un proceso gastrointestinal. en mayores la IVU es frecuente, en adolescentes ls hematuria posterior a trauma o ejercicio moderado debe hacer sospechar hidronefrosis.

Puede palaparse una masa a nivel de fosas renal de tamaño varaible, con eventual dolor en fosa renal.

· Gabinete:

US: Es la forma incial de estudio permite detectar dilatación piélica y grados variables de hidronefrosis.

GAMAGRAMA: con diuretico, demostrara la funcion y el grado de obstrucción. (la persistencia de mas del 50% de actividad 20 min despues del furosemide es diagnostico de obstruccion)

CISTOGRAMA; se realiza siempre, para descartar reflujo, puede condicionar la estenosis UP.

UROGRAFIA EXCRETORA: Permite valaorar la dilatación piélica y sistemas colectores, ademas del sitio que impide el paso del medio hacia uretero.

PIELOGRAFIAASCENDENTE: Se efectuara solo en caso que se tenga duda diagnóstica.

Manejo Preoperatorio:

El paciente debera estr libre de proceso infeccioso agudo de ser posible, contar con PG y plasma para la cirugia asi como los preoperatorios habituales.

· Maneio Ouirúrgico:

Se procedera va sea por lumbotomia clásica o posterior, con abordaje de la pelvis se identificara al zona anormal, y se efectua una plastia desmembrada (Anderson-Haynes) con la resección del segmento afectado y una anastomosis termino terminal pelvisureter, el ureter con un corte discretamente oblicuo y una anastomosis en diamante en un plano con puntos simples, se puede dejar un cateter doble "I" en los pacientes mayores o una sonda transanastomotica mas una nefrostomia, sacandose ambas sondas por la misma contrapertura, se coloca un penrose cerca de la plastia.

Manejo Postoperatorio:

Se inica manejo antibiotico, amikacina (que al alta se podra cambiar a TMP/SMX), la sonda transanastomòtica se retira hacia el 5º dia,y al dia siguiente se retira el penrose si no existio fuga, si la hay se deja, se vigila el gasto por la nefrostomia,

•Seguim iento:

Se puede egresar al retiarar el penrose y citar a retiro de puntos entre 8-10 dias, la sonda de nefrostomia se podra valorar su retiro previa pielografia descendente.

Gamagrafia entre \pm a 6 meses, la urografia se repetira en caso de sospecha de obstrucción.

HIPOSPADIAS

• Edad:

Congenito

• Epidemiologia:

Incidencia del 0.8 al 8.2×1000 nacidos vivos masculinos. Se incrementa en las concepciones de invierno.

Anterior Glandular Distal en cpo	Coronal	65 - 70%
Medio Cpo del pene		10-15%
Posterior Proxima Penoescrotal Escrotal		

• Malformaciones Asociadas:

Hernia inguinal, testiculos no descendidos.

Diagnóstico:
 Se da por la EF

• F.F.:

• E.F.:

Se presenta la apertura meatal en la cara ventral del pene, se debera explorar, la eixstencia de cuerda o no así como la altura del defecto el tamaño, del pene, la cantidad de piel dorsal, así como la presencia de testiculos escuales o en canal.

•Gabinete:

No para la anomalia aislada.

· Manejo Preoperatorio:

Se solicitaran preoperatorios habituales. Se debera porceder a reparar entre los 12 y 18 meses. En algunas ocasiones se puede emplear gonadotrofina corionica para mejorar el tamaño del pene (10.000 Ul dosis total dividida en 4 aplicaiones)

Manejo Quirurgico;

Se buscara la presencia de cuerda por medio de una ereccion con solucion fisilógica, si esta presente debera resecurse.

Se procedera según la altura del defecto:

Distales: MAGPI, Mathieu

Medias: Ducket, en isla

Proximales; mucosa vesical, colgajo en isla.

• Manejo Postoperatorio:

Se deja un parche compresivo, usualmente tegaderm en forma de vendaje, se coloca una sonda uretral de foley o una sonda de hipospadias de silastic, las cuales se deberan vigilar su permeabilidad ya que sirven de ferula y para mantener seca la plastica, el parche se poddra retirar entre 2 y 5 dias según el tipo de plastia. Se dara manejo antibiotico con TMP/SMX por la sonda. Se puede dar da la al dia siguiente.

e Seguimiento:

Se cita a los 3-10 días para retiro de la sonda y se verificara la permeabilidad de la palstía así como fugas. Las fistulas usualmente se presentan al retiro de la sonda, pero pueden ser mas tardías.

VEJIGA NEUROPATICA Y AMPLIACION VESICAL

• Edad:

Cualquier edad.

· Epidemiología:

Es una alteración frecuente en pacientes mielodisplasicos que se presenta en 1/1000 nacimientos. Existe asciación familiar

Malformaciones Asociadas:

Defectos del tubo neural

· Diagnóstico:

Existen dos tipo la incapacida para almacenar (hipertónica) y la incapacidad para

vaciar (hipotónica).

vaciat (impotonica). La incapacidad para almacenar: enuresis nocturna y diruna, usualmente historia de no control de esfinteres desde el nacimiento, lo anterior sugiere una alteracion anatómica. Si existe un periordo de entrenamiento normal seguido de enuresis diurna,

constipación o IVU, sugiere mas un problema de detrusor.

• E.F.:

Se debera buscar datos indirectos de constipación (Coprolitos) Se debera realizar tacto rectal para determinar el tono y sensibilidad. Ademas una exploración neurológica para determinar la integración del SNC y periférico.

Gabinete:

RX: De columna lumbar, para la búsqueda de disrafismos ocultos.

UROGRAFIA: Determinar la anatomia de las vias superiores.

CISTOGRAMA: Determinar la presencia de RVU.

Manejo Preoperatorio:

URODINAMUA: Es el aspecto más importante en la evaluación, ya que determina la

Se inicia el estudio con la flujometria, para determinar el tipo de curva, si es una curva regular indicara un esfinter relajado y un detrusor estable.

Se sigue con la cateterización para medir la orina residual que debe ser menor de 5cc. Se realiza la cistometria para determinar la distensibilidad vesical que debera ser entre

Se realiza la distometria para determinar la distensibilidad vesical que debera ser entre 10 y 200 ml/cm H₂O. Ademas se determina el momento de la primera sensación de urgencia miccional que se presenta a 1/3 de la capacidad y el momento en que el paciente tiene una necesidad imperiosa para miccionar que sucede a 3/4 de la capacidad.

Se realiza finalmente la profilometria (uretral) para medir la presión de cierre del esfinter (contractilidad) y su longitud.

Si tiene una pobre distensibilidad <10, se procedera con aumento vesical.

Se debera contar con los preoperatorios habituales , ademas de ES. PFR si el caso lo requiere, debera disponerse de PG y plasma para la cirugia. Se requiere ademas de la prepacion intestinal (vease apendice)y EGO y Urocultivo recientes.

· Manejo Quirúrgico:

Se procedera por laparotomia se reconocera el segmento a usar para el aumento, (Ileon, Colon, Ileocecal) se aislara el segmento con reseccion y anastomosis termino terminal del remante, se procede a la detubularización del segmento, se abre la vejiga en forma anteroposterior casi en su totalidad y se anastomosa el segmento intestinal, podra ser necesario el reimplante ureteral. Se creara una cistostomia. Es probable que el paciente requiere un dispositivo para caterismo, (principio de Mitrofanoff) que se abocara a la pared, pudiendo utilizarse apendice cecal, ureteros, o ileo. Si este es el caso se deja ademas una sonda por este estoma.

· Manejo Postoperatorio:

Se indicara antibiotico (amikacina) Se deja SNG a derivación en promedio 5 días.

Species and the control of the contr

Se mantendra vigilancia del estado ácido básico y electrolítico, ya que los pacientes pueden desarrollar acidosis hipocloremica

Se debera vigilar la permeabilidad de las sondas, y si se indicaran irrigacion a partir del 6º para eliminar el moco que produce el segmento intestinal. Si se dejan sondas ureterales se retiraran en la forma habitual postreimplante. Al alta se dejara con cistostomia y se indicara la cateterizacion del Mitrofanoff si se realizo, ademas se dejara TMP/SM.

·Seguimiento:

Se vigilara la continencia y se mantendra un progrma de Cateterismo limpio intermitente cuando se retire la cistostomia. Se repetira posteriormente la urodinamia

Se vigilara la presencia de calculos ya que se incrementa la incidencia por la cirugia.

DERIVACIONES URINARIAS

· Tipos:

En forma general se clasifican en intubadas y no intubadas, su eleccción dependerá generalmente del tiempo que se considere serán necesarias, siendo las intubadas mas faciles de crear y reversibles con el retiro de la sonda por tanto se prefieren cuando se dejaran por corto tiempo.

• Manejo Preoperatorio:

Deberan contar como minimo con preoperatorios habituales, y según se trate, ES, QS.

· Manejo Quirúrgico:

Cistostomia Percutanea

Es requisito contar con una vejiga llega para realiza la punción, y la aplicación de una sonda de silicón al traves del trocar o por fuera de este, se fija la sonda a la pared.

Cistostomia Suprapúbica

Se realiza en quirofano con anestesia general se procede con una incisión tranversa aproximadamente a 2 cm del pubis se diseca por planos y se aborda extraperitonealmente la veiga, se localiza el domo se rechaza el peritoneo y se procede a incidir la veiga en forma longitudinal, lo suficiente para introducir una sonda foley 12 o 14Fr, se cierra la veiga en dos planos con material absorbible y se saca la sonda ya sea por la incision o por contrapertura, la sonda no debera ser cambiada en al menor 8 dias para permitir la fistulización. Deberá dejarse la sonda para manter la permeabilidad de la derivación.

Vesicostomia

Cuanto se require de una derivación más prolongada, se procede con la misma via de abordaje anterior, una vez abierta la vejiga, se procede a la fijación del domo vesical a la aponeurosis con puntos simples y se sigue con la fijación de los bordes de la incisión con puntos totales de la pared vesical a la piel abdominal.

Nefrostomia Percutanea

Si se realiza via percutanea se puede realizar con guia ultrasonografica, para una pelvis dilatada, se punciona con un trocar hasta la pelvis se procede al paso de una guia seguida de dilatadores y finalemnte la sonda de nefrostomia la cual se fija a la pared.

Nefrostomia Abierta

Por lumbotomia clásica se procede a exponer la pelvis la cual se incide para pasar una pinza hacia el caliz mas inferior al traves del cual se pasara la sonda y se dejara abocada a este, se saca por contrapertura y se fija a la pared.

Pielostomia

Se procedera con abordaje previo y una vez expuesta la pelvis se incide en forma tranversa, se procede a llevar esta a la pared abdoinal con puntos simples.

· Manejo Postoperatorio:

En todos los casos de las intubadas se vigilará la permeabildad, así como la permanencia de la sonda por al menos 8 días, antes de cambiarla, se indica profilaxis antibiotica en tanto se cuente con la sonda.

*Seguimiento:

Se retiraran puntos a los 8 dias, y se vigilará la permeabilidad ,se continuara con el manejo antibiotico, las intubadas al no ser ya necesarias se retira la sonda y usualmente cerrara expontaneamente. Las no intubadas nececitan del cierre quirurgico.

ESCROTO AGUDO

· Edad:

Puede ocurrir desde el neonato hasta la 7a decada.

· Epidemiologia:

Más frecuente al final de la niñez e inicio de la adolescencia con un pico a los 14años. En el neonato es más frecuente la torsión extravaginal. En el resto intravaginal • Malformaciones Asociadas:

Diagnóstico:

El simoma principal es el dolor escrotal de presentación aguda, el desarrollo gradual entre 12-24hrs indica mas una torsión de las estructuras testiculares. Si existe irradiación hacia la region inguinal ipsilateral es más sugestivo de torsión testicular, así como si el dolor es desproporcionado en relacion a la inflamación. Los sintomas eastrointestinales se refieren en el 25%.

Dolor abdominal acompañado de escroto vacio sugiere torsion de un testiculo no descendido.

Si existe historia de intrumentacion uretral, disuria, piuria, fiebre, es mas sugestivo de epididimitis.

• E.F.:

Presenta datos de inflamación escrotal en grado variable.

Algunos de los cambios que sugieren torsión, son; 1-) ausencia del reflejo cremasteriano, 2-Elevación del testiculo, 3-Presentasion anterior del epididimo, 4- Orientación anormal del testiculo (tranverso).

La presencia del "punto azul" es un signo de torsion del apendice testicualr.Si no es muy aparente por la inflamación se puede transiluminar apareciendo el punto. En la epididimitis existe mas inflamación y el dolor con menor irradiación:

· Gabinete:

<u>US DOPPLER:</u> Permitira observar el flujo que llega, así como cambios en la ecogenicidad del testiculo, mas útil para descartar otras causas (tumores)

GANAGRAFIA: Permite inferir el flujo testicular, la imagen caracteritica sera la de un halo con hiperactividad rodeando a un centro frio.

· Manejo Preoperatorio:

Debera contar con preoperatorios habituales, se espera leucociutosis en la torsión testicular. Se solicita EGO si se encuentra piuria sugiere mas epididimitis y por tanto no es quirúrgico. Si el diagnóstico de escroto agudo esta establecido, nop requiere de ningún estudio preoperatorio y debera procederse con la exploración quirúrgica en forma inmediata.

·Manejo Quirúrgico:

La explóración quirurgica se realiza abordaje inquinal Una vez expuesto el testiculo se procede a la destorsión, si se duda de la viabilidad del testiculo se realiza un corte al traveso del cual debera presentar sangrado activo para considerarse viable y se realiza ademas la pexia, de lo contratio se procede a la orquiectomia y la pexia del testiculo contralateral.

· Manejo Postoperatorio:

Se podra iniciar la VO tan pronto se recupere de la anestesia, y se dara de alta al dia siguiente, vigilando la presencia de hematomas.

and the same of th

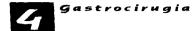
• Secuimiento:

Se retiran puntos a los 7 días se cita al mes y se podra dar de alta.

PRONOSTICO

La viabilidad depende del tiempo de torsión.

<u>aei tiempo de tors</u>	ion.
menos de 6hs.	85-97%
6-12hs.	55-85%
12-24hs.	20-80%
mas de 24hs.	menos 10%



REFLUJO GASTROESOFAGICO

• Edad:

Desde RN

· Epidemiologia:

Incidencia de 1/300-1000 Discreto predominio masculino. Es más frecuente en pacientes con alteraciones neurológicas.

· Malformaciones Asociadas:

Es frecuente en, hernia diatragmatica (75%) Atresia esofágica (casi 50%), Estenosis pilorica (10%), malrotación intestinal.

Diagnóstico:

La sintomatología puede ser respiratoria, desde tos crónica, eventos de broncoespasmo, apnea, neumonias, y eventos de casi muerte subita.

Nutricionales; historia de falla para crecer, por disminucion en la ingesta efectiva.

Esofagicos: dolor, pirosis, en los pacientes pequeños manifestandose como cólico. Una manifestación cardinal es el vómito, aunque no siempre presente, de contenido

gastroalimentario, especialmente si el niño se encuentra en decubito dorsal Disfagia; es una manifestación tardia de una complicación del reflujo, la estenosis,

• E.F.:

Dependerà de la intensidad y duración de los sintomas para encontrar desde un nino sin evidencia en sus condiciones generales, hasta uno con desnutrición cronica severa, deshidratación. Algunos pueden adoptar la posicion antireflujo (Sandifer)

Gabinete:

SERIE ESOFAGOGASTRODUODENAL: (SEGD), la cual evidenciará la preencia del mismo y severidad, ademas de permitir evaluar la mecànica deglucional, y el vacimiento gástrico en forma cualitativa.

GAMAGRAFIA: Identifica tambien la presencia del reflujo y permite valorar microaspiraciones, y determina semicuantitativamente el vaciamiento gástrico que debe ser 60% a la hora.

·Manejo Preoperatorio:

plimetría: Es el estudio mas sensible para determinar reflujo, permitira medir el número de episodios y su duracion, siendo los patologicos los que duran mas de 5 minutos, y se otorga una puntuacion que si es mayor de 22 es patologico.

Si han existido eventos de aspiración, debera contarse con broncoscopia para busqueda de lipofagos.

de lipolagos. Es convenitne contar con esofagoscopia y biopsias para determinar el grado de lesión a esófago y evolución.

una vez terminado el protocolo y se a pesar del tratamiento intensivo por al menos 6 semanas no remite 'ò , si el paciente ha tenido eventos de casi muerte súbita, se programa la cirugia. Deberà contarse con preoperatorios habituales, y disponibilidad de PG y plasma para la cirugia.

Manejo Quirúrgico:

Se planeara la funduplicatura para el reflujo (Nissen o Thal), seropiloromiotomia o piloroplastia si existe vaciamiento gástrico retardado y, gastrostomia si existe alteración mecanica de la delgución.

Se instala una sonda orogastrica "gruesa" (dependiendo de la edad del paciente). Se podra abordar por linea media o subcostal izquierda con extension derecha, se libera el ligamento del lobulo hepatico izquierdo, para exponer el hiato se procede a la disección del mismo para permitir pasar por detras de este el fundus gástrico. Se revisan los pilares y si es necesario se afrontan con seda para disminuir su sepración, se procede

con la sección de los vasos cortos superior si es necesario para liberar la suficiente cantidad del fundos para permitir la plicatura sin tensión, se rodea al esofago con este y se aplica un punto estomago-esofago-diafragma-esofago-estomago, para mantener intraabdominal el procedimiento, y se refuerza con 2 ó 3 puntos más estomago-esofago-estomago.

La tipo Thal se diferencia en que no es necesario la sección de vasos cortos y solo se plica sobre la cara anterior del esofago.

Se realizan los procedimientos adicionales según sea necesario, piloroplastia o seromiotomia y/o gastrostomia y se cierra en forma habitual.

 Manejo Postoperatorio:
 Se deja la SNG hasta recuperación de la peristalsis, si tiene gastrostomia esta tambien se deja abierta. El ayuno se indica cuando menos hasta el 5º dia si se realizo piloroplastia

deja abierta. El ayuno se indica cuando menos hasta el 5º dia si se realizo piloroplastia o gastrostomia. Se indican analgésicos, y se vigilara para complicaciones abdominales como sangrado o perforaciones esofagogástricas.

Seguimiento:

Se retiran puntos a los -10 días, y se vigila que no vómite el paciente y que no presenta disfària.

OBSTRUCCION INTESTINAL

• Edad:

Desde RN

· Epidemiologia:

Todo paciente con cirugia abdominal tiene el riesgo de presentarlo, y aquello sin cirugia con patologia congenita (atresias, estenosis, duplicaciones) o secundario a otras patologias abdominales (apendicitis, perforaciones, tumores)

• Malformaciones Asociadas:

En las congenitas.

· Diagnóstico:

El cuadro general es vómito de inicio castroalimentario que evoluciona a biliar, y ausencia de evacuaciones, dolor abdominal usualmente difusa. Puede referir fiebre. • E. F.:

Se encuentra un paciente con grados variables de alteración en sus condiciones generales, pudiendo presentar deshidratación. El abdomen usualmente distendido, con timpanismo a la percusión, aumento de la peristalsis de timbre metálico en un inicio y asencia en fases avanzadas, puede presentar cambios de coloración (eritema, equimosis) y a la palpación dolor difuso de intensidad variable y puede presentar datos de irritación peritoneal.

· Gabinete:

RX SIMPLE: De abdomen en AP y lateral en bipedestación, si no es posible en decubito con rayo tranverso. Se evidenciara distension de asas, niveles hidrogereos, en el seguimiento asa fija, eventualmente aire libre, aumento del espacio interasa. US: Es de utilidad si se considera que es secundario a una masa tumoral o absceso.

• Manejo Preoperatorio:

El manejo inicial si no existe complicación es médico: Se indica el ayuno. Se instala SOG o SNG a derivación, se indican soluciones 1:1, a requerimientos si no existe alteración hidroelectrolitica, si la hay se indican cargas si es necesario, y si el gasto de la SNG es alto se agregan reposiciones. Se solicita BHC, plaquetas, ES, y tiempos. Se espera leucocitosis, y las plaquetas inicialmente normales y bajaran si persiste el cuadro. Se mantiene el manejo por 24 a 48hrs si el paciente mejora se continua si no hay mejoria o empeora se indica manejo quirurgico. Los datos de laboratorio sugestivos para manejo Qx son , plaquetopenia e hiponatremia subita o persistente, y los requerimientos altos de liquido para mantener hidratación, así como el incremento o persistencia del dolor y persistencia de drenaje biliar o cambio a fecaloide.

· Manejo Quirúrgico:

Se procede a laparotomia por la cicatriz previa si se considera adecuada o linea media. se busca la causa de la obstrucción que frecuentemente son bridas o adherencias y se liberan estas, si no existe otra alteración se cierra la cavidad.

· Manejo Postoperatorio:

Se mantiene el ayuno y la SNG según las condiciones abdominales hasta la recuperación del transito, se indica analgesia y antibioticos segun hallazgos. Despues se retira la SNG y se incia la VO en forma paulatina.

• Seguimiento:

Se retiran puntos a los 8-10 días, y se cita al mes donde se podra valorar nueva cita o alta y cita abierta a urgencias, debiendo explicar el risgo de nuevo cuadro oclusivo.

QUISTE DE COLEDOCO

• Edad:

Desde el RN

· Epidemiologia:

Incidencia mayor en mujeres 3-4:1, la mitad se diagnostica en la 1^a decada de vida. Los tipos son:

tipo I	Dilatación quística de los ductos entrahepáticos), mas frecuente.
Т. 11	Diverticulo de la via común, raro
T. 111	Coledococele , raro
TIV	Dilatacion intra y extraheática, segun por frecuencia.
T. V	Diltacion intrahepatica (Carolli)

Malformaciones Asociadas:

No
• Diagnóstico:

El cuadro tipico es letericia, con fiebre, dolor abdominal se presenta en 1/3 de los pacientes.

• E. F.:

Ademas de la ictericia, si se asocia a una masa en CSD es sugestivo de la enfermad, podra tener datos de cirrosis, hipertensión portal, si es en estadios avanzados.

Gabinete:

<u>US</u>: Es el mejor estudio inicial, ya que podra dar naturaleza y dimensiones de la masa o dilatación, así como las características del higado y resto de via biliar.

GAMAGRAFIA: Permite apreciar la captación y la falta de eliminación a tracto digestivo.

TC: Permite delimitar las relaciones de la masa.

· Manejo Preoperatorio:

Se debera contar con PFH, y los preoperatorios habituales, se programa en forma electiva pero a la brevedad posible una vez diagnosticado. Contar con PG y plasma.

· Manejo Quirúrgico:

Se podrá abordar por linea media o subcostal derecha ocn extension izquierda, Se realiza la exploracion de la via biliar, y se porcede a colecistectomia, seguida de la disección de la via extrahepática común hasta duodeno, se reseca y se procede a crear una Y de Roux, dejando al menos 60 cm del asa fija, se realiza la seccion y anastomosis termino lateral, se sube el asa distal en forma transmesocólica se crea una bolsa de hartman y se anastomosa el asa en forma termino lateral con el remanente de la via extrahepatica o a la porta hepatits. Se deja un drenaje penrose en el lecho vesicular es conveniente la toma de biopsia hepatica y se cierra.

· Manejo Postoperatorio:

Se dela SNG o SOG por al menos 5 dias despues de los cuales se valora el retiro e inicio de la VO, se indica antibiotico (cefalotina), se vigita si existe gasto por penrose y complicaciones de fuga de anastomosis y sangrado. Se retira el penrose usualmente despues de iniciar la VO. Se dara de alta al tener un transito intestinal adecuado y tolerar la VO.

•Seguimiento:

Se retiran puntos en 8-10 días, se cita al mes con PFH y se espacian citas segun evolucion, se podra solicitar gamagrama de control y/o US.

PANCREATITIS

• Edad:

Usualmente preescolares y escolares.

• Epidemiología:

Es una causa fara de dolor abdominal en niños, mas frecuentemente traumatica, y tambien por medicamentos o enfermedades sistémicas. La mayoria ideopáticas. La mortalidad es mayor que en adultos.

Malformaciones Asociadas:

Malformaciones biliopancreáticas.

Diagnóstico:

El cuadro usualmente es el de dolor abdominal, vómito y fiebre. El vómito frecuentemente biliar. El dolor puede disminuir posterior al vómito.

Se encuentra un paciente inquieto con l'ascies dolorosa, el abdomen con distension abdominal variable, dolor a la palpación de predominio epigastrico, de intensidad moderada a alta. Puede presentar cambios de coloración de la pared abdominal. •Gabinete:

US: Demostrara crecimiento pancreatico, edema, liquido libre

CT: y mejor la pancreattografía dinámica, permitira determinar la extension y tipo de lesión así como las relaciones con organos y en caso de complicaciones como pseudoquistes, vigilar la evolucion.

RX: Dilatación colonica con signo de colon cortado, asa sentinela, ileo, borramiento de psoas.

En la de torax, atelectasias lineares, infiltados bacilares, elevación de hemidiafragmas. derrame pleural izquierdo, derrame pericárdico y edema pulmonar.

· Manejo Preoperatorio:

Se establecera el dx. por enzimas siendo de mayor utilida la lipasa con la depuración de amilasa:

$$\left(\frac{\text{Amilasa Urin}}{\text{Amilasa Ser}}\right) \times \left(\frac{\text{Cr Ser}}{\text{Cr. Ur}}\right) x 100$$

Normalmente la relacion es -:5%, con valores de 7 a 14% se considera positivo

El manejo incial es médico con ayuno, SNG, liquidos glucoelectrolíticos, así como inicio de al menos doble o triple esquema antibiotico ((Metronidazol, amikacina, cefotaxima) se indica analgesia con meperidina, y se inicia NPT. En algunos casos, se requiere de gluconato de calcio e insulina.

· Manejo Quirurgico:

Se reserva para la falta de respuesta al manejo medico o diangostico incierto de abdomen quirúrgico, se procede a laparotomia y drenaje de cavidad incluyendo la division del gastrocolico con manipulacion minima de la glandula realizandose necrosectomia

Manejo Postoperatorio:

El postoperatorio se vigilara especialmente la fiebre y toxicidad. Se debera mantener el ayuno por al menos 3 semanas y segun evolución se valorara el inicio de la vo con liquidos claros. Se vigilaran complicaciones secudarias como pseudoquiste o reactivación, se retiran puntos a los 10 días.

· Seguimiento:

Si mantendra vigilancia de las condiciones abdominales y la hax, si presento pseudoquiste sin complicación (sangrado, ruptura, persitencia con sintomatogia) y si recibio tratamiento qui rurgico (cistograstostomia o derivación en Y de Roux) se vigilara con US y/o TC.

FISTULAS ENTEROCUTANEAS

· Edad:

Desde RN

• Epidemiología:

En pacientes con cirugia abdominal complicada por isquema, o peritonitis generalizada, condiciones nutriocionales deficientes.

• Malformaciones Asociadas:

Desnutrición, sensis.

· Diagnóstico:

Se realiza por la EF y antecedente de cirugia intestinal.

• E. F.:

Se evidencia la salida de material intestinal por la herida quirurgica.

• Gabinete:

TRANSITO INTESTINAL: Para determinar la altura de la fistula y el intestino funcional disponible.

Manejo Preoperatorio:

El paciente se mantiene en ayuno, con SNG o SOG, se mantienen antibioticos (metronidazol, amikacina como minimo) y se debera cuantificar el gasto, para valorar la reposición. Se puede iniciar manejo con bloqueadores H₂ para disminuir las secresiones, y/o somatostatina, en el paciente no RN se pueden usar loperamida. Si la fistula disminuye su gasto se mantiene conducta expectante ya que tiene posibilida de cerrar. Si periste se incrementa su gasto y esto mantiene en descompensación al paciente se valorara el cierre quirurgico, si las condiciones lo permiten. Debera contarse con PG y plasma para el procedimiento.

· Manejo Quirurgico:

Se realiza la exploración para determinar el o los sitios de las fistulas para proceder con cierre directo o resección anastomosis si es necesario, se realiza aspiración de cavidad y drenaje con penrose si es necesario.

Manejo Postoperatorio:

Se deja la SNG o SOG, se mantiene el ayuno hasta la recuperación del transito intestinal y se valora entonces el retiro de la sonda y la VO. Se continuan los antibioticos, si se dejo penrose se podra movilizar hacia el 5° si no presenta gasto o es seroso. Se debera continuar el apoyo nutricional parenteral. Si la evolución es adecuda y no se refistuliza se dara de alta y se retiran puntos a los 10 dias.

Seguimiento:

Se hara en la consulta con cita al mes del alta y segun evolución las subsecuentes.

GASTROSTOMIA

Edad:
 Desde RN

• Indicaciones:

Se realizara en pacientes con alteración de la mecánica delgucional, pacientes que no pueden ser alimentados por VO (estenosis esofagica, atresia esofagica) o para realizacion de dilataciones esofagicas.

· Manejo Preoperatorio:

Debera contar con los preoperatorios habituales, y los estudios complementarios segun la indicación.

· Manejo Quirúrgico:

Se procede a incision suprumbilical en linea media, se expone la cara anterior gastrica, y entre el fundus y al antro se aplican dos jaretas de seda en direcciones opuestas, se realiza el paso de la sonda de foley 10 a 16 Fr, según la edad y complexión del paciente, por contraapertura, se realiza la gastostomia y se pasa la sonda, se inyecta aguda bidestilada al globo y se anuda la primer jareta, se invagina esta con la sonda y se anuda la segunda jareta, se procede al alijacion de la gastrostomia a la pared con al menos + puntos cardinales de seda, se cierra la herida y se fija a la piel la sonda.

· Manejo Postoperatorio:

Se aplica aposito oclavivo, se deja la sonda a derivación, y tambien una SOG o SNG que se retira tan pronto funcione la gastrostomia, se mantiene el ayuno por al menos 4 dias, despues de lo cual se puede iniciar la VO con liquidos. No se debera cambiar la sonda en al menos 8 dias para permitir la fistulización. Se adiestra al familiar en el manejo de la sonda y alimentación.

· Seguimiento:

Retiro de puntos a los 8 días, cita al mes para cambio de sonda y adiestramiento al familiar para lo mismo.

Ciruqia de Torax

EMPIEMA

• Edad:

De lactantes a mayores

• Epidemiología:

Mas frecuente secundaria a Staphylococos, mortalidad del 8%. La evolucion es:

•F. Exudativa o aguda: liquido claro con pH < 7.2

• F. Fibrino puruleta: Gran cantidad de PMN y fibrina, pH más bajo así como glucosa. loculaciones multiples

F. de Organización : espeso con fibroblastos

Malformaciones Asociadas:

No

Diagnóstico:

Historia de infeccion respiratoria, con dificultad resp. fiebre, tos. Algunos niños pequenos se queian de dolor abdominal y evolucionan con ileo reflejo.

La EF con disminucion de la entrada de aire, percusión mate, aumento de las vibraciones vocales, amplexion y amplexación disminuidas del lado afectado. Se podra evidenciar grados viariables de dificultad respiratoria. Gabinete:

RX SIMPLE: evidencia de opacidad del hemitorax afectado, con nivel, si es masivo la desviacion del mediastino apovan el dx.

TC: Es de utilida ya que permite la diferenciación del liquido de una consolidación, asi como permitira evidenciar tabicación.

US: Sugerira la presencia de liquido y cantidad aproximada.

Manejo Preoperatorio:

Se debera contar como minimo BHC y de ser posible TP y TPT. Se indica exigenacion suplementaria según la dificultad respiratoria, se continuaran con antibioticos.

Manejo Quirúrgico:

El manejo inicial si es en fase aguda (hasta 4-6 semanas) se indica la colocación de una sonda pleural

PREPARACION DEL SELLO

Usualmente con Pleurevac, que es un sistema de 4 frascos; con trampa (camara colectora), un sello de agua, un manometro de presión, y un sello de agua de seguridad. Con tecnica esterial se procede a la adición de agua, primero en el sello de agua, despues en la camara de succión, y despues en el sello de seguridad, Existen equipos de 3 fcos, la diferencia es que estos no cuentan con sello de seguridad,

pero son igualmente efectivos.

Se debera vigilar que siempre tenga agua el sello, que la presiónn en la camara de succión sea la indicada, que esten permeables las mangueras y que no tengan fugas las

Existen ademas Valvulas de Hemlich, que es un dispositivo que evita la entrada de aire al torax pero si permite su salida, se utilizan mas bien para neumotorax.

TECNICA DE PLEUROSTOMIA

El paciente se coloca semisentado, es recomendable la sedación, con técnica esteril se procede a la infilración con anestesico local a nivel de 4-5 ° EIC en linea axilar anterior, y se realiza la punción torácica, para determinar el tipo de material y enviar muestras para citoquimico, citologia y cultivo. Si existe evidencia macroscopica de pus se procede con la sonda de pleurostomia se realiza la incision en piel y se procede a disecar 1 ó 2

espacios por encima de esta con mosco o Kelly, se diseca sobre el borde superior de la costilla hasta la pelura, se procede a pinzar la sonda en el extremo distal y se procede a la colocacion en el espacio pleural de la sonda se debera descomprimir lentamente, se fija con seda a la piel y se conecta a sello de agua con succion entre 15 a 20 cm de $\rm H_2O$.

 Manejo Postoperatorio:
 Se solicita control radiológico para verificar la posicion de la sonda, cuidar la permeabilidad de la sonda y el funcionamiento del sello, El seguimiento radiologico es importante, usualmente la sonda se mantiene entre 1-2 semans.

Si no se resuelve o no existe mejoria, se valorara la decorticación, para lo cual se debera contar con PG y plasma.

• Manejo Ouirúrgico:

Por toracotomia posterolateral o toracoscopia, se procede retiro de la pleura, así como de las loculaciones y material purulenteo, se recoloca una sonda por otra contrapertura y se cierra de manera convencional

• Manejo Postoperatorio:

mismo que anterior.

·Seguimiento:

Al alta se citara a retiro de puntos a los 10 días, control radiologico de torax. Las citas subsecuentes segun evolución.

NEUMOTORAX

• Edad: Desde RN

- Epidemiologia:

Es más frecuente en paciente bajo asistencia mecánica a la ventilacion con parametro altos, o en pacientes con procesos infecciosos pulmonares, o asma. El neumotorax expontaneo se presente mas en hombres.

• Malformaciones Asociadas:

Diagnóstico:

Un pacinete con dificultad respiratoria de inicio abrupto, o en aquel con distres previo se deteriora subitamente, si es capaz de hacerlo refiere disnea.

6. F.:

Se le encontrara con cianosis, disnea, polipnea, a la auscultación con disminución de los RSRS, hiperclaridad a la percusión, disminución de los movimientos respiratorios. Transiluminación positiva en los neonatos.

• Gabinete:

RY: Demuestra una zona de radiolucidez, puede presentar desplazmiento medistastínico.

• Manejo Preoperatorio:

Ya que se considera una urgencia sobre todo si esta a tensión (desplazamiento mediastinico y datos de bajo gásto) se procedera si el paciente esta grave a la toracocentesis para evacuar el aire y se colocara sonda de pleurostomia, con la técnia descrita.

eManejo Quirúrgico:
Vease tema previo.

Manejo Postoperatorio:
Igual que el anterior.

Seguimiento:
Igual

PERSITENCIA DE CONDUCTO ARTERIOSO

• Edad:

Desde el RN

· Epidemiologia:

Es una de las anomalias cardiovasculares predominio femenino 2:1

· Malformaciones Asociadas:

Malformaciones cardiovasculares.

Diagnóstico:

La historia puede ser de cianosis, falla para crecer o asintomatico.

• E.F.:

Se encontrara cianosis, pulsos tardus et pardus, soplo en maquina de vapor.

•Gabinete:

RX: Demostrara una pulmonar prominente, crecimiento izquierdo

ECO: Permitira identificar el conducto y determinar presiones y relaciones.

EKG: Demostrara crecimiento de cavidades derechas

·Manejo Preoperatorio:

Se solicitara la valoración cardiológica, los preoperatorios habituales, plasma y PG para la cirugia.

• Maneio Ouirúrgico:

Se realiza toracotomia poisterolateral izquierda transpleural con diseccion de la pleura posterior para exponer el cayado aortico el conducto, y se recomienda disecar subclavia y aorta descendente, se realiza la diseccion del conducto para permitir el paso de un silastic, se termia la diseccion del mismo y se procede colocar las pinzar de potts primero en el lado Aortico y despues en el pulmonar, se realiza la sección y sutura con prolene, surgete continuo en doble vuelta de cada extremo, se anuda y se retira la pinza pulmonar y despues la aortica, se verifica la hemostasia y se procede a la colocación de sonda de pleurostomia y se afronta pared costal, seguido de planos musculares y piel, se conecta la sonda a sello de agua.

·Manejo Postoperatorio:

Se deja ayuno por ese dia, analgesia y antibiotico (cefalotina), la sonda se conecta a sello de agua y succion a 15, la sonda se prodra retirar al dia siguiente y se solicita control radiológico, se inicia la VO y se valora su alta entre 4-5 dia.

•Seguimiento:

Se retiran puntos a los 10 días, y cita una vez mas al mes , se da de alta y continua control en cardiologica.



Cirugia de Tumores

TUMOR DE WILMS

· Edad:

Tiene picos de diagnóstico a los 2 - 3 años (promedio de 36m para niños y 43m para niñasi

Epidemiología:

1 niño de cada 10.000 lo desarrolla. Representa aproximadamente del 5 - 6 % de los casos de cancer en niños.

Relacion por Sexo 1:1 sin embargo hay una discreta preferencia por las niñas

Malformaciones Asociadas:

Aniridia. hemihipertrofia. Genitales, (criptorquidia, hipospadias pseudobermafroditismo, disgenesia gonadal) especialmente en niños.

La enfermedad ocurre concomitantemente con neurofibromatosis, Sindromes de: Beckwith-Wiedemann, Drash (pseudohermafroditismo, glomerulopatia, y Wilms) y Nefroblastosis familiar de Perlman (hamartomas bilaterales renales, macrosimia, hipertrofia de celulas insulares, fascies inusual).

Diagnóstico:

Se trata usualmente de un preescolar saludable, que se presenta por historia de una masa asintomatica por lo regular descubierta en forma incidental, se pude presentar malestar, dolor hematuria, hipertensión 25%. Eventulmente se acompaña de fiebre. • F. F.:

En abdomen se encuentra una masa firme no dolorosa, relativamente movil. proveniente de debajo el borde costal, que usualmente no reabasa la linea media. Se debera buscar la presencia de red venosa colateral, hepatomegalia y ascitis que sugerira probable compormiso metastásico vascular. (Cava). • Gabinete:

RX:

Torax« evidencia de metastasis

Abdomen= calcificaciones lineares

US: Consistencia, si es sólida revisión de VCI y atrio derecho, obligatorio

T.C.: Determinara, organo de origen, extensión anatómica, afección contralateral. Ademas podrá determinar la localización de estructuras vasculares vitales (Cava y Aorta) para la planeación quirurgica.

UROGRAFIA: Demostraria la distorsión de los sistemas colectores y la función del contralateral.

Maneio Preoperatorio:

El paciente debera contar como mínimo, con US y TC ademas de las RX simples. Se solicitaran los preoperatorios habituales, ademas de PFR (QS, ES), se debera contar con

PG y plasma para la cirugia. Se podra tomar preoperatoriamente BAAF para confirmar el diagnostico. (Vease las generalidades de la técnica en el apendice.

Manejo Quirúrgico:

Se instala CVC si no se ha instalado previamente. Sonda de folev.

Se coloca al paciente en decubido dorsal con lateralización hacia el lado no afectado, se realiza abordaje tranverso, hasta localizar la tumoración, se procede a la ureteronefrectomia, con el control apropiado de los elementos vasculares, se debera cuidar la ruptura transoperatoria dejando el peritoneo que cubre la cara anterior. Se realiza exploración del lecho en busca de metástasis, se biopsian nódulos

sospechosos, y finalmente se fija el colon que usualmente es necesario levantar para la

disección. Se debera explorar ya sea por palpación o visualización el riñon contralateral, así como las estructuras vasculares para descartar invasión a estas. Se cierra en la forma convencional.

Se determina la estadificación:		
I	Limitado al rinon con excísion completa, con capsula intacta. Sin ruptura durante la extracción. Sin tumor residual aparente	
11	Tumor mas alla del rinon pero se extrae completamente, los vasos extrarenales pueden estar infiltrados contener trombos. Se biopsió el tumor o hay diseminación local, sin tumor residual aparente.	
111	Tumor residual no hematogeno en el abdomen, o mets a ganglios, diseminación peritoneal antes o durante la cirugia, o implantes, resección incompleta. El tumor se extiende mas alla de los margenes de resección.	
īV	Metastasis Hematogenas (Pulmon, higado.hueso, cerebro)	
V	Enfermedad Bilateral	

Manejo Postoperatorio:

Se vigilará el sangrado, así como la uresis, se deja SNG que se retirar en cuanto se restablesca el transito intestinal adecuadamente y se inicia la VO con liquidos y se avanza según tolerancia.

Al 5 dia como minimo pasara a Quimioterápia a cargo de oncologia médica.

Seguimiento:

Los puntos se retiran a los 8-10 dias, se continua la vigilancia con . PFR, las condiciones de la herida y el crecimiento de nuevas tumoraciones.

NEUROBLASTOMA

• Edud:

Se ha sugerido incidencia bifásica a 1 ano y entre 2 y4 años. Mayormente el diagnóstico se hace a los 5 años.

· Epidemiología:

Es el tumor mas frecuente en niños menores de 1 año, con Incidencia de 1:8000. Con predominio masculino de 1,2:1. La mayoria tienen una presentación abdominal.

•Malformaciones Asociadas:

Neurofibromatosis, Hirschsprung

Diagnóstico:

La historia es usualmente la de falla para crecer, perdida de peso, palidez, algunos refieren dolores oseos o articulares. Ademas de la historia de tumoración que se puede presentar a nivel, cervical, torácico, abdominal, pélvico

• E.F.:

En la región cerivcal se encontrara una masa dificilmente distinguible de una adenomegalia, puede presentar sx. de Horner.

Las torácicas pueden dar sintomatología neurologica.

El abdominal se manifista como una masa firme, frecuentemente dolorosa, que rebasa la linea media, de contorno irregular, fija.

Los pélvicos frecuentemente se pulpan abdominalmente pero algunos solo rectalmente.

Se puede encontrar proptosis o equimosis periorbitarias que hablan de infiltración.

• Gabinete:

RX: De torax simple, y rastreo oseo, incluyendo las orbitas

TC: Desde cuello hasta pelvis

US: Es útil en determinar el grado de afección vascular

GAMAGRAFIA CON METAYO DO BENCIL GUANIDINA: Este radiotrazador sera camptado por el tejido infiltrado.

Manejo Preoperatorio:

Ademas de los estudios previos el paciente debera contar con marcadores biologicos como Acavanidilmandelico, y homovanilico se consideran de gran importancia, aunque no todos los producen.

Ademas deberan contar con BHC, plaquetas, PFH, PFR,

La biopsia de médula osea puede ser diagnostica.

Asi como la BAAF

La quimioterapia preoperatorio es frecuente.

· Manejo Quirurgico:

Se realizara el abordaje de acuerdo al sitio primario, si es toracico por toracotomia posterolateral baja, con disección mixta de la tumoración, que usualmente esta por fuera de la fascia endotorácica y adherido al plano intercostal y cadena ganglionar.

Si es abdominal usualmente por una incisión tranversa, teniendo cuidado con la aorta a la que desplaza frecuentemente. Eventualmente es necesaria la nefrectomia.

Si es pelvico usualmente se une a los nervios sacros, con un pobre plano de disección, si no es posible la disección se biopsian ganglios por arriba y abajo de la tumoración.

• Manejo Postoperatorio:

Dependera del sitio de abordaje, pero en todos datos de sangrado, asi como vigilar la función renal, y las condiciones de la herida para continuar con quimioterapia o radioterapia segun se decida.

•Seguimiento:

Crecimientos tumorales nuevos.

International Neuroblastoma Stagin System (INSS)				
Estadio I	Confinado a su lugar de origen, reseccion macroscopica completa, c/s residual, nódulos negativos			
Estadio 2A	Tumor unilateral con reseccion incompleta, nódulos negativos			
Estadio 2B	mismo con nodulos ipsilaterales positivos, contralaterales negativos.			
Estadio 3	Infiltración despues de la linea media c/s nódulos regionales, con tumor unilateral con nódulos regionales contralaterales, o tumor de linea media con afección regional			
Estadio 4	Diseminación a nódulos distantes. hueso, medula, higado, y/o otros organos			
Estadio 4S	Primario localizado, con diseminacion limitada a higado, piel o medula			

RABDOMIOSARCOMAS

· Edad:

Picos de incidencia entre 2 y 5 anos, con un segúndo pico entre 12 y 18 años.

Epidemiologia:

Es el 6º tumor mas frecuente, y el primer tumor de tejidos blandos en niños, relación niños: niñas 3:2. Los lugares de tumor primario son; pelvis, cabeza y cuello, y extremidades.

· Malformaciones Asociadas:

Neurofibromatosis, tumores de mama.

Diagnóstico:

Tienen básicamente dos formas, la de una tumoración en una región sin historia de truamatismo, o la alteración de la función por un tumor no sospechado de otra forma. El resto de la sintomatología dependera de la localización primaria o sus metástasis.

«F.F.:

En craneo pueden producir protosis y ocasionalmente oftalmoplejia, o pueden producir alteración de los pares craneales

Tracto genitourinario, mas freuentemente en vejiga y prostata. Los vesicales usualmente crecen cerca del trigno y tiene una apariencia polipoide. Pueden cursar con hematuria, obstrucción urinaria. A nivel prostatico puede ocurir estrenimiento, su diseminzacion a pulmones y medula es mas temprana.

A nivel vaginal se presenta descarga hemorragica, los de utero usualmente como una masa con o sin descarga mucosanguinolenta.

Los tumores paratesticulares usualmente presentan crecimientounilateral no doloroso. En la extremidad se presenta como tumoración, dolor y enrojecilmiento.

•Gabinete:

RX: Especialmente de huesos, y partes blandas afectadas.

TC: PAra determinar la extensión y afección de estructuras vecinas

RM:Puede ser útil en la delimitación de la masa

GAMAGRAFIA OSEA: para evidenciar la presencia de lesiones metastasicas a este nivel.

Manejo Preoperatorio:

Con los preoperatorios habituales y dependiendo de la localización de la tumoración, se realizara la resección total de la masa, de no ser posible se biopsia para determinat la naturaleza histológica y planear el tratamiento.

·Manejo Quirúrgico:

Dependera de la region afectada y deberan cuidadrse estructuras vitales, ademas de intentar resecciones amplias en donde sea posible.

Manejo Postoperatorio:

Segun el tipo de cirugia. El paciente debera pasar a seguimiento y control por oncologia y/o radioterapia.

·Seguimiento:

Sera la vigilancia de la tumoración si solo se biopsio para intentar la resección posterior, así como la evidencia de lesiones nuevas

Francisco (Control of Control of			
No. 1995			
	• .		
i de la companya da l	11		asificacion del Intergroup Rhabdomyosarcoma Study
	Grupo	1	Enfermedad localizada, completamente resecada, tumor confinado a un organo o musculo, afección por contiguidad sin afección nodal regional
	Grupo	11	Tumor macroscopico resecado con enfermedad microscopica residual y nódulos negativos, enfermedad regional completamente resecada con nódulos positivos enfermedad regional con nódulos positivos macroscopicos resecados con microscopico residual
	Grupo III	•	Resección incompleta del tumor o biopsia con tejido residual.
	Grupo	IV	Enfermedad metastásica al diagnóstico, a cerebro, higado, nódulos distantes o medula osea.

TUMORES TESTICULARES

• Edad:

Edad pico 2 anos.

• Enidemiologia:

Los de celulas germinales comprenden 3/4 del total en niños. El tumor de senos endodermicos es el más frecuente, seguido del teratoma.

Malformaciones Asociadas:

Hidrocele, hernia inguinal

Diagnóstico:

Usualmente se presenta como una masa, no dolorosa, encontrada incidentalmente.

Sera la de una tumoración firme indolora que no transilumina, se debe de incluir la exploración contralateral, así como inguinal y abdominal para descartar la presencia de masa a otros niveles.

• Gabinete:

US: Se podra determinar la naturaleza sólida de la masa.

TC: Es el mejor método para determinar metástasis en abdomen o torax.

RY Se deben obtener placas simples de torax y abdomen para complementar el estudio

· Manejo Preoperatorio:

Se debera contar con preoperatorios habituales, ademas se tomará una muestra adicional para marcadores (a-fetoproteina, y GCH) en un tubo seco al menos Scc que se llevaran a centrifugar y el suero se llevara al laboratorio de hormonas de oncologia, si se toma la muestra en la guardía se congela, para su procesamiento al día siguiente. Se indica el ayuno preoperatorio habitual.

· Manejo Quirúrgico:

Se procedera por abordaje inguinal con ligadura con silastic del cordon y sus elementos previo al inicio de la disección testicular, una vez hecho esto se expone el testiculo se verifica la presencia de la tumoración y se procede a orquiectomia con ligadura del cordon a nivel del anillo interno. Se cierra en la forma acostumbrada.

· Manejo Postoperatorio:

Se mantendra en vigilancia por 5 dias despues de los cuales pasara a cargo de oncologia para quimioterapia o Rº segun se decida.

Seguimiento:

Se retiran puntos a los 8 días y se mantiene seguimiento con marcadores tumorales e imagenologicos si es necesario.

TUMORES OVARICOS

• Edad:

Entre 10 a 14 años en general, para el de senos endodermicos en promedio al año.

Epidemiologia:

Un cuarto de las masas ováricas son no neoplasicas. La mayoria son quisticas y de esta los foliculares, pero no son comunes antes de la menarquia. De los tumores de células germinales 1/3 son de ovario, ocupando el segundo lugar de tumor de senos endodermicos, despues de sacrocoxigeos.

Cualquier masa palpada debe ser considerada maliena hasta que se pruebe lo contrario. Aunque la mayoria de las masas son beningnas en las adolescentes.

Malformaciones Asociadas:

Raras.

Diagnóstico:

El sintoma más común es DOLOR ABDOMINAL o una MASA. La Nausea, el vomito y sensación de plenitud es menos común. Los signos endocrinológicos son raros.

El exámen pélvico se debe de realizar en adúltos jovenes, y rectoabdominal o bimanual en los escolares y más pequeños. En lactantes la masa es abdominal más que pélvica.

 Gabinete: US: es un buen primer estudio, ante la sospecha de malignidad (masa fija o nodular perdida de peso, sx. endocrinologicos, ascitis), determinara la naturaleza de la masa y sugiere su origen.

TC: para definir el origne, la extensión y estadificar.

RX: Simple de abdomen para demostrar la presencia de calcificaciónes, o efecto de masa · Manejo Preoperatorio:

Se debe tomar GCh, y a-feto proteina (aFT), (vease capitalo anterior para tipo de muestra y almacenamiento) previo a manejo quirurgico, ademas de los preoperatorios habituales.

Indicaciones para cirugia son, masa palpable o sólida, calcificaciones, y persistencia de fiebre. Otra indicación son masa en el periodo de RN.

Manejo Quirúrgico:

Se podra abordar por pjanestill.

Las lesiones quisticas suaves son más frequentemente benignas. NO se debe de aspirar la lesión. Debiendo respectar el ovario siempre que sea posible y no este involucrado, asi como presevar la trompa ipsilateral que no esta involucrada si se considera masa benigna. La mayoria son Teratomas Quisticos (dermoides), y Revisar el contralateral por presentar bilateralmente en el 10%.

Tumores solidos son mas fecuentemente malignos. Oforectomia unilateral se prefiere. Si se conisdera malieno se realiza incisión vertical.

El manejo quirurgico de Ca de Ovário debe incluir;

Cuna del ovario contralateral

- ·Biopsia del peritoneo, diafragmatico, pelvico y abdominal
- Citologia por lavado salino
- Excision del Omento infracólico
- · Biopsia de los nódulos pelvicos retroperitoneales y para-Aórticos.
- Manejo Postoperatorio:

Se debe mantener la vigilancia postoperatoria habitual y segun el tipo histologico, recibira radioterapia o quimioterapia.

Seguimiento:

Se hara con la vigilancia de los marcadores tumorales, y ante la presencia de masas nuevas.

NEOPLASIAS EPITELIALES

Con frecuencia del 15 al 20 % de la neoplasicas pediatricas ováricas, y más de la mitadad son Malignas. Tienden a ser bien diferenciadas.

El más frecuente es el Cistadenoma, con diferentes subtipos; (Seroso no Papilar; Papilar Seroso; Mucinoso o Pseudomucinoso) La incidencia de bilateralidad es del 50%, Cistadenocarcinoma es otro tipo de tumor epitelial y no es común en pacientes prepuberales.

La sobrevida de pacientes con tumores epiteliales es del 85 - 95%.

Estadio	Children's Study Group
1	Limitado a ovarios, con capsula intacta; lavado peritoneal negativo
IA"	Limitado a un ovario
1 B	Limitado a ambos ovarios
11	Ovario y extensión local, lavado peritoneal negativo, nódulos retroperitoenales negativos
II A	Limitado a un ovario con extensión local
II B	Tumor ovarico bilateral con extension pelvica uni o bilateral
111	Afección abdominal extensa y/o nódulos retroperitoneales negativos y/o celulas postivas por lavado peritoenal
III A	Lavado peritoenal positivo en una paciente considerada como I o II
III B	Tumor Uni o Bilateral con nodulos positvos, extensión local puede estar presente o ausente
III C	Extension a organos abdominales (higado, peritoneo)
III D	Caulquier conbinación de A.B. ó C
IV	Diseminacion extraabdominal

LINFOMAS

Enfermedad de Hodgkin

• Edad:

Un pico en la adolescencia y otro en los ancianos. Rara vez antes de los 5 años.

Epidemiología:

Predominio masculino

Subtipos histológicos de Enf. de Hodekin

- 1.- Esclerosis Nodular (60%)
- 2.- Celularidad Mixta (30%)
- 3.- Predominio linfocitico (5%)
- 4.- Depleción Linfocitica (5%)
- · Malformaciones Asociadas:

Inmunodeficiencias (ataxia telangectasia, agarna globulinemia y HIV)

Diagnóstico:

Usualmente la historia es la de una tumoración, (adenopatia), sintomatología general y laxitud son comunes. Del 30 al 40% de los ninos presentan los intomas "B" fiebre mayor a 38°C, perdida de peso > 10%, sudoraciones nocturnas, lo que empeora el pronostico.

«R.F.:

Regularmente presenta un nódulo linfático como una masa firme no dolorosa. En el 60 a 90% presentan un nodulo cervical. El mediastino se afecta frecuentemente y en algunos casos es el unico sitio de enfermedad. Si tiene sx respiratorios u obstruccion de la vena cava, puede tener afeccion pulmonar. Algunos tienen afeccion subdiafragmantica, usualmente con adenopatia inguinal, ocasionalmente con masa abdominal, patologia esplenica aisalada.

•Gabinete:

RX: Para descatar compromiso de la via aérea, incluir AP y lateral.

TC, Para determinar la extensión torácica y compromiso de la via aérea, así como la abdominal para complementar la estadificación imagenológica, si la afección es cervical superior debe incluir el anillo de Waldeyer.

·Manejo Preoperatorio:

Se debe contar con BHC, con reticulocitos, VSG, fosfatasa alkalina, PRF, PRH, ademas de tiempos.

Si se procedera con esplenectomia se debera idealmente vacunar al paciente con antinuemococica y contra Haemophilus influenzae, así como dar la profilaxis antibiotica (Penicilina)

· Manejo Quirúrgico:

Inicialmente se realizara una biopsia ganglionar periferica, (cervical o inguinal usualmente) idealmente se deben tomar varios nódulos para preservar la arquitectura, que es vital para el dx.

Una estadificación por laparotomia debe de incluir, esplenectomia, biopsia hepatica de ambos lobulos, biopsia de al menos 7 gpos de nódulos, (celiacos, periportales, hilio esplenico, paraorticos, mesentericos, y ambas cadenas iliacas.

•Manejo Postoperatorio:

Sera la vigilancia postoperatoria habitual, en la cual incluye el manejo de la SNG, la HQN, para que depues de los 5 días y segun el resultado de las biopsias pase a manejo de radioterapia ó quimioterapia.

Si se realiza la explenectomia debera continuar con profilaxis con P. benzatinica.

·Seguimiento:

Se mantendra vigilancia de complicajones abdominales secundarias a la estadificacion

Ect a	difica	cion	Linfomas	

1	Afección de una región nodular linfática (I) , o Afección de un solo órgano extralinfático o lugar (Ip)
11	Afección de más de una región de nódulos del mismo lado del Diafragma (II) , Localización extralinfática del mismo lado del diafragma (II _F)
111	Afección nodular en ambos lados del diafragma (III), que puede acompanantse de afección localizada extralinfatica (III $_{\rm E}$), o afección del bazo (III $_{\rm S}$) o ambos (III $_{\rm SE}$)
1 🗸	Alección difusa o diseminada de mas de un organo extralinfatico con o sin crecimiento de nódulos

Se puede subdividir en A sin sx sinstemicos y en

B con sintomas sistemicos

Linfomas no Hodgkin

• Edad:

Dos primeras decadas de la vida

Epidemiología:

En menores de 15 anos el LNH se presenta casi en la mitad de los casos, es rara en menores de 5 años y existe predominio masculino 3:1. La incidencia de LNH se incrementa con la edad.

Escencialmente todos los casos son difusos, la mayoria de las clasificaciones los dividen en 3 gpos.

- 1.- Linfoma linfoblastico Indistinguble de la LLA) (Pred. de Celulas TI
- 2.- Linfoma Indiferenciado (similar al L. Burkitt) (Pred. de celulas 5)
- 3.- Linforna de celulas grandes (Celulas B ó T. ocacionalmente histiocíticas)
- Malformaciones Asociadas: Raras

• Diagnóstico:

Progresa rapidamente, los sintomas iniciales son no específicos, los constitucionales como fiebre y perdida de peso no suceden inicialmene. Los sintomas específicos dependen de la localización. Usualmente el paciente se presenta por adenopatia indolora progresiva de nodulos superficiales. Puede producir compromiso respiratorio u obstruccion de Vena Cava sup.

En 30 al 40% de los pac, la presentación primaria es abdomen. Los ovarios pueden estar significativamente afectados. La sintomatología puede ser dolor y vomito, algunos se presentan con invaginación ileocecal o masa palpable ó ascitis. La Mayoria de los pacientes con LNH abdominal tiene el tipo indiferenciado.

• E.F.:

Dependerá del sitio de presentación

Gabinete:

Mismos que en la E, de hodgkin

· Manejo Preoperatorio:

BHC, deshidorgenesa lactica (que es inespecifica), PFR, PFH,

· Manejo Quirúrgico:

Se limita a la biopsia ganglionar. Eventualmente se requerira de aspiración torácica por derrame lo cual también es diagnóstico por citología.

· Maneio Postoperatorio:

El cuidado de la HQx de la biopsia • Seguimiento: Retiro de puntos a los 8 dias, e Interconsulta según sea necesario.

Estadificacion Linfoma No Hodgkin

ı	 Tumor Unico (extranodal) o area anatómica unica (nodal) con extusion del mediastino o abdomen
11	Tumor Unico (extranodal) con efección nodal regional 2 o mas areas nodales en el mismo lado del diafragma 2 tumores (extranodal) únicos, con o sin afección nodal regional en el mismo lado del diafragma Tumor gustrointestinal primario, usualmente en el area ileocecal con o sin afección de los ganglios mesentericos
111	• 2 tumores únicos (extranodal) en lados opuestos del diafragma • 2 o mas arcas nodales arriba y abajo del diafragma • Todos los tumores primarios intratoracicos (mediastinal, plerual, timico) • Enfermedad intraabdominal extensa primaria • Todos los tumores paraespinales o epidurales, independiente de otros sitios
IV	•Caulquiera de los anterioes con efeccion inicial de SNC o Medula osea

HEPATOBLASTOMA

• Edad:

La edad media al dx. es 1 ano, la mayoria de los ninos afectados se identifican antes de los 2 años.

· Epidemiología:

Incidencia es de 0,9/millon de niños, predominio masculino de 1,7:1. No se asocia a cirrosis.

Se reconocen 4 tipos histologicos: Fetal, Embrionario, macrotrabecular, y de celulas pequeñas indiferenciadas..

· Malformaciones Asociadas:

Hemihipertrofia 240, poliposis adenomatoidea familiar,

•Diagnóstico:

La presentación clásica es la de una masa en la linea media o CSD, otros sintomas se asocian son anorexia, perdida de peso, vómito, dolor abdominal, La ruptura tumoral con sangrado intraperitoneal, así como sintomas y signos de abdomen agudo no es comun.

• E. F.:

La tumoración es de tamaño variable de consistencia firme, no dolorosa, no desplazable de bordes regulares.

La ictericia se observa en 5%. Dedos en palillo de tambor y esplenomegalia se pueden presentar.

El 10% de los masculinos presentan precocidad isosexual, por la secresion aparente de hCG-4. Se presenta osteopenia en casi todos los hepatoblastomas pero sintomaticos solo <5%, (con fracturas putologicas, incluyendo compresiones vertebrales).

- Gabinete:

US: Determinara la naturaleza sòlida de la tumoración, así como el doppler sus relaciones con las estructuras vásculares (cava y aorta)

TC: Dara las características de la lesion y su relación con estructuras vecinas para valorar su operabilidad, así como la extensión de la tumoración dentro del órgano. Debe incluir tórax y abdomen.

· Manejo Preoperatorio:

Se debera contar con determinarción de α-feto proteina, así como β-HGC si presenta si presenta precocidad sexual, ademas de los precoperatorios habituales. Para la resección de la tumoración debera contarse con PG y plasma disponibles.

· Manejo Oujrúrgico:

Inicialmente se procede con una BAAF, o biopsia abienta si fiera necesario y pasa a quimioterapia reductiva, posteriormente se programa para la resección del tumor residual. Se realiza abordaje tranverso subcostal bilateral, con identificacion de la lesion y delimitacion con resección de la tumoración, se cierra en la forma convencional.

*Manejo Postoperatorio:

Se debera dejar SNG la cual se retirara según evolucione las condiciones abdominales, la HQX se vigilará, y despues del 5° pasara a QT, se debera contar con controles subsecuentes de a-leto proteina.

·Seguimiento:

Sera la Vigilancia de las condiciones generales y de la HQx , así como de las PFH y α -feto proteina.

COLON NEUTROPENICO

• Edad: Varible

• Epidemiología:

Afecta a casi el 10% de los paciente neutropenicos

• Malformaciones Asociadas:

• Diagnóstico:

El motivo de interconsulta es usualmente dolor abdominal, el cual usualmente es continuo de intensidad variable, debera contar ademas con evacuaciones patológicas (con mo y sangre), y eventualmente con vomito de contenido alimentario o biliar. Así como ataque al estado general,

• E.F.:

Debera ser gentil, inicialndo con la inspección de las condiciones del enfermo y sus manifestaciones de dolor a la movilización voluntaria, si esta es posible, se procedera con la exploración a otro nivel que no sea abdominal para determinar el umbral al dolor, se procede a la inspección abdominal, seguida de la palpación en el sitio mas alejado de donde relicre dolor el paciente y se buscaran datos de irritación peritoneal (menos evidentes en estos pacientes) el dolor usualmente es mas exquisito en CID, Se debera complementar la exploración con tacto rectal (el cual no se debe repetir frecuentemente por la posibilidad de bacteremia en el paciente neutropenico) siendo importante el tono del esfinter y los fondos de saco.

Gabinete:

RY: Debera incluir AP y lateral en bipedestación, o en decubito lateral con rayo tranverso si ne es posible la bipedestación, se apreciaran datos de irritación peritoneal, se buscara aire libre, neumatosis, obstrucción intestinal.

•Manejo Preoperatorio:

Debera contarse con BHC con atención especial en la cuenta leucocitaria y plaquetas, que en forma seriada nos ayudara a determinar la conducta quirurgica, ademas debera contar con los tiempos. y disponible para la cirugia PG y plasma.

El manejo incial sera medico, indicando ayuno, si es necesario SNG, y antibioticos de amplio espectro (metronidazol y amikacina como minimo, eventualmente se agregara cefotaxima y en algunos casos se manejara vancomicina), se solicitaran controles radiologicos cada 8 hrs o segun evolución. Las indicaciones generales para cirugia son:

-Persistencia del sangrado gastrointestinal a pesar de la resolución de la neutropenia y correccion de tiempos y plaquetas.

-Evidencia de aire libre peritoneal

-Deterioro clínico que amerite manejo con vasopresores, o grandes cantidades de liquidos, que sugieran sepsis sin control de origen gastrointestinal.

-Complicaciones intrabdominales que en otras condiciones requeririan de manejo quirurgico.

·Manejo Quirurgico:

Se procéde con laparotomia exploraddora, donde el hallazgos usual es la isquemia de la parte ileocecal, procedinedose con la aspiración y drenaje de cavidad y la derivación intestinal tan distal como sea posible.

Si se ha decidido la cirugia y no se encuentra evidencia franca de proceso isquemico se sugiere la derivación de cualquier manera.

·Manejo Postoperatorio:

Se debera mantener SNG hasta la recuperación de la función intestinal, vigilancia de las condiciones y funcionamiento de la derivación así como de su gasto que eventualmente requerira de reposiciones, se continuan los antibioticos por al menos 10 días.

·Seguimiento:

Se mantiene vigilancia de las condiciones de estomas y usualmente se puede programar

el cierre si la evoluci´ón es satisfactoria en promedio al mes del evento previo estudio distal.

ESTA TESIS NO DEBE Raina de la ribliotega



SONDA DE DOBLE LUMEN

MATERIAL:
Sonda De Alimentación #8 ó 10fr.
Sonda de Aspiración #5Fr.
Un vaso de Aspiración
Solución Fisiológica
Un normogotero

La finalidad es la de mantener una succión continua indirecta, para evitar la lesion del segmento superior de esofago.

Se debera introducir la sonda de aspiración en la de la alimentación al traves de una apertura lateral en la sonda de alimentación, aproximadamente a 20cm de la punta de esta, y llevara la punta de la sonda de aspiración hasta un poco antes del final de la de alimentación, se debera sellar la contrapertura con colodión.

Se conecta la succión por la sonda interna (alimentación) y la externa se coloca el extremo proximal dentro del vaso de aspiración a donde llegara tambien el normogotero que se debera regular a goteo muy lento, las dos sondas se introducen a esofago via oral hasta el fondo de saco, en promedio de 8 a 10 cm de la arcada gingíval, en donde se fijara en la forma convencional.

La succión se regulara para que tenga un aspirado continuo y suave, que permita la succión del agua del vaso y la aspiración de las secresiones.

CIERRE DE COLOSTOMIA O ILEOSTOMIA:

PREPARACION INTESTINAL

Se interna al paciente 3 a 5 dás antes de la cirugia.

A su ingreso se indican enemas de SS tibia a razon de 10cc/kg x enema, 1 vez por turno (o dos si es necesario) hasta que salgan limpios. Por ambos estomas, siendo el más importante el proximal.

Se inicia dieta polimerica sin residuo y 1 o 2 dias antes de la cirugia solo líquidos cláros y ayuno la noche previa.

Se indica Amikacina VO 100 mg q Shrs, y previo a la cirugia indicar dosis IM o IV Metronidazol VO a Shrs desde su increso

Albenzadol 100 ó 200mg DU

CUIDADOS POSTOP:

Se mantiene SOG o SNG por al menos 5 días, si las condiciones abdominales lo permiten se retira y se inicia al día siguiente la VO con líquidos y se avanza según tolerancia. Los antibióticos se mantienen por al menos 7 días.

Se vigilan las condiciones abdominales en busca de datos de irritación peritoneal por la posibilidad de dehiscenia de anastomosis.

BIOPSIA POR ASPIRACION CON AGUJA FINA (BAAF)

Es un procedimiento útil para la toma de biopsias de masas sólidas para su realización se requiere que el paciente cuente con examenes preoperatorios normales, se debera solicitar al Radiólogo de US para el procedimiento que se realiza en quirofano.

El paciente bajo anestesia general, se procede con el rastreo ultrasonográfico para localizar la profundida de la musa así como la zona con mayor necrosis, que es de

donde se debera tomar el aspirado, se realiza asepsia de la región y con aguja de Shiva 22 ó 23 conectada a una jeringa de 20cc se procedera a la punción en el sitio y con la profundidad indicadas por US, se mantendra presión negativa hasta obtener el material, usualmente de apariencia sanguinolenta obscura, se retira la aguja y se envia la muestra a patología para transoperatorio, y verificar la presencia de celulas neoplásicas, si se reporta útil para diagnostico, se aplica un aposito compresivo y se termina el procedimiento, de lo contrario se repite.

Bibliografia

- 1. Ashcraft H. Holder T. Pediatric Surgery, Second Edition.; Saunders, 1993 2. Welch, et. al. Pediatric Surgery, 1986
- 3. Lister J. Neonatal Surgery, Third edition, Butterworths, 1990
- 4. Pizzo P. Pinciples and Practice of Pediatric Oncology, second edition, Lippincott, 1993
- 5. Kelalis. P. et. al.; Clinical Pediatric Urology, third edition. Saunders, 1992
- 6. Hood R.; Técnicas en Cirugia Torácica
- 7. Nelson: Textbook of Pediatrics, fourtenth edition; 1992