

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA?

FACULTAD DE MEDICINA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
HOSPITAL "LUIS CASTELAZO AYALA"

MUERTE FETAL EN EL HOSPITAL "LUIS CASTELAZO AYALA" 1987-1988

TESIS DE POSTGRADO QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

ESPECIALISTA EN GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA

DR. JOAQUIN ORREGO RUIZ



Asesor: Dr. Martin S. Peña Sandoval

MEXICO, D. F.

1990





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 está 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.

THREEDUCCTON	4
DEFINICION	4
CLASIFICACION	5
ELIDENIEFORIV	, 5
FACTORYS DE RIESGO	9
- FACTORES MATERNOS NO MODIFICABLES	4
- FACTORES FETALES	9
- FACTORES SOCIODEMOURANTEOS	9
- FACTORES EXTERNOS CONTROLAPLES POR LA EMBARAZADA	7
- FACTURES EXT. NO CONTROLABLES FOR LA EMBARAZADA	. 4
- MACTORES DE LOS CUIDADOS MEDICOS	19
ETIDERGIA DE MULRIE FETAL	10
- CAUSAS CHUMUSOMICAS	11
- MALEDEMACTONES NO CHOROSOMICAS Y SIND. ASSO.	19
 COURAG INFECCTORES 	22
· ENFERMERADES TURBURITARIAS	29
- ENFIRMEDADES SISTEMICAS	- 7
- CORROS DESTETATORS	42

DIAGNOSTICO DE MUERTE FETAL	51
· SINTOMATOLOGIA	51
- SIGNOLOGIA	52
- ANALISIS BIOQUIMICO	52
- KLECTROCARDIOTOCOGRAFIA	53
- RADIOLOGIA	54
- ULTRASONIDO	96
TRATAMIENTO PREVENTIVO DE LA MUERTE FETAL	59
TRATAMIENTO DEFINITIVO DE MURRTE FETAL	61
EVALUACION PATOLOGICA DEL MORTINATO	67
ASPECTOS PSICOLOGICOS DE MUERTE FRIAL	71
CONCLUSIONES	75
OBJETTVOS DEL ESTUDIO	16
HIPOTESIS	76
MATERIAL Y METODOS	77
RESULTADOS	78
DISCUSION	79
BIBLIOGRAFIA	88

INTRODUCCION

LA MUERTE FETAL CONSTITUYE UNA GRAVE TRAGEDIA PARA EL OBSTETRA. SU PACIENTE Y LA FAMILIA DE ESTA.

ES UNA EVENTUALIDAD EN LA QUE EL OBSTETRA TIENE QUE FONER TODAS SUS DESTREZAS TANTO TECNICAS COMO INTERPERSONALES.

LOS NUEVOS METODOS DE DIAGNOSTICO Y UNA MEJOR COMFRENSION DE LA FISIOFATOLOGIA, HAN FERMITIDO ESCLARECER LA CAUSA DEL DECESO EN UNA MAYOR FROPORCION DE CASOS QUE EN PASADO.

PERSISTEN SIN EMMARGO, INCOGNITAS FOR RESOLVER Y SIGUE PRESENTANDOSE UNA ELEVADA PROPORCION DE CASOS EN LOS QUE NO ES POSIBLE IDENTIFICAR LA CAUSA DESENCADEMANTE DEL OBITO FETAL, AUN CONTANDO EN EL MEJOR DE LOS CASOS, CON EL ESTUDIO NECROPSICO DEL FETO Y EL ANATOMOFATOLOGICO DE LA FLACENTA Y DE OTROS ANEXOS DVULARES.

EL HECHO ANTEKIOR, CONSTITUYE UN RETO PARA LA INVESTIGACION MEDICA, EN PARTICULAR PARA EL GINECO-OBSTETRA QUIEN ES DIRECTAMENTE RESPONSABLE DE LA ATENCION DE LA MUJER EMPARAZADA Y DE LLEVAR A CABO EL PRINCIPAL OBJETIVO DE LA OBSTETRICIA DE LOGRAR NEONATOS Y MADRES SANAS.

ODEFINICION

•ES LA MUERTE DEL PRODUCTO DE LA CONCEPCION ANTES DE LA EXPULSION O SU EXTRACCION COMPLETA, INDEPENDIENTE DEL TIEMPO DE DURACION DEL EMBARAZO (2,3,5).

CLASIFICACION

DEPENDIENDO DE LA EDAD GESTACIONAL EN QUE SE PRESENTE . SE DIVIDE EN:

DMUERTE TEMPRANA.

ES LA QUE SE PRESENTA ANTES DE LA 2007A SEMANA, QUE POSTERIORMENTE DE LA EXPULSION SE DENOMINARA ABORTO; EN CASO DE OCURRIR ANTES DE LA 1607A SEMANA (ABORTO TEMPRANO), SI OCURRE ENTRE LA 16 Y 2007A SEMANA SE DENOMINA (ABORTO TARDIO) (3,5).

▶MUERTE INTERMEDIA

ES LA QUE SE PRESENTA CUANDO EL EMBARAZO HA PROGRESADO DURANTE LA 20 Y 27AVA SEMANA.

MUERTE TARDIA

ES EL FALLECIMIENTO QUE OCURRE DESPUES DE LAS 28 SEMANAS DE GESTACION Y ANTES DE COMPLETAR LA EXPULSION DE LOS PRODUCTOS DE LA CONCEPCION (6).

PEPIDEMI OLOGIA

EL DENOMINADOR CORRECTO PARA EL CALCULO DE LA FRECUENCIA DE MORTALIDAD FETAL ES EL NUMERO DE NACIDOS VIVOS SUMADO AL NUMERO DE MUERTES FETALES: EL NUMERO TOTAL DE NACIMIENTOS.

Dr. Joaquin Orrego Ruis .

Agosto, 1989.

EN MUCHOS CASOS, LA MORTALIDAD SE COMPUTA CON BASE EN UM DEMOMINADOR DE NACIDOS VIVOS. EL RESULTADO DE TAL CALCULO ES ES TECNIGAMENTE UNA RAZON MATEMATICA Y NO UN INDICE CUANDO EL TOTAL DE NACIDOS VIVOS ES MUY GRANDE, COMO ES EL CASO FARA LA

TOTALIDAD DE ESTADOS UNIDOS, LA DISCREPANCIA ENTRE LA RAZON DE MONTALIDAD FETAL Y LA TASA DE LA MISMA ES MUY FEDUENA.SIN EMPARGO, CUANDO EL NUMERO DE NACIDOS VIVOS ES FEQUENO Y LA CIFRA DE MUERTES ES GRAPDE, COMO SUCEPE CON CIERTOS PESOS AL NACEA, LA RAZON DE MONTALIDAD FETAL SERA CONSIDERABLEMENTE MOYOR QUE LA TASA.

CUANDO EL NUMERO DE MUERTES ES MOYOR QUE EL DE NACIDOS VIVOS, COMO PUEDE SEA EL CASO DE LOS NACIMIENTOS CON FESO MUY BAJO, LA NAZON FUEDE SER UN NUMERO IMPOSÍFICE COMO 1450/1000.wd

EL ANALISIS DE LA LITERATURA MUESTRA QUE LA FRECUENCIA DE ESTA COMPLICACION DEL EMPARAZO VARIA DE ACUERDO CON EL AUTOR Y EL MEDIO EN QUE SE ESTUDIA, EN TERMINOS GENERALES, PODEMOS DECIR QUE LA MORIALIDAD FETAL ES APPOXIMADAMENTE LA HITAD DE LA HORTALIDAD FERINATAL, ENTENDIENDOSE POR ESTA LA EVALUACION PIUESTADISTICA CORUNIA DE LAS MUERIES FRENATALES Y NEONATALES. MUERIE FRENATAL ES LA QUE OCURRE DESDE QUE EL FRODUCTO DE LA CONCEPCION CUMPLE 20 SEMANAS MASIA ANTES DEL NACIMIENTO.

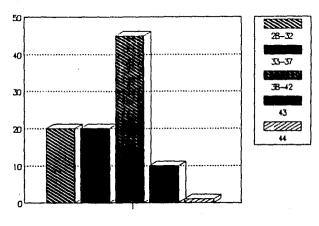
MUTATE NEUMATAL ES LA QUE OCURRE DURANTE LOS 28 DIAS SIGUIENTES AL NACIMIENTO.

MUCHOS PAISES AFARTE DE ESTADOS UNIDOS. FARTICULARMENTE EN EL MUNDO EN DESARROLLO, LA MORTALIDAD FETAL SE CALCULA SOLO CON BASE EN MUERTES DE 28 O MAS SEMANAS DE GESTACION, LAS COMPARACIONES DE LA MORTALIDAD FETAL BASADAS EN MUERTES A LAS 20 SEMANAS O MAS CON MUERTES A LAS 28 SEMANAS O MAS. SON TECNICA Y LOGICAMENTE INVALIDAS. DEBIDO AL NUMERO REDUCIDO DE MUERTES FETALES ENTRE LAS SEMANAS 20 Y 27 DE LA GESTACION EN RELACION CON LAS MUERTES A LAS 28 O MAS SEMANAS. UNNA COMPARACION ENTRE AMBAS ES MENOS DISTORSIONADA QUE UNA COMPARACION ENTRE LA MORTALIDAD BASADA EN TODAS LAS MUERTES FETALES Y LA QUE SE BASA SOLO EN LAS OCURRIDAS A LAS 20 0 MAS SEMANAS, NUEVAMENTE, SIN EMBARGO EN LAS COMPARACIONES MORTALIDAD FETAL ENTRE PAISES DISTINTOS DEBE CONSIDERARSE LA EDAD GESTACIONAL DE LOS FETOS INCLUIDOS EN EL CALCULO DEL INDICE.LA ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD HA INDICADO EN SUS FUBLICACIONES QUE LA MUERTE DEL FETO SIGNIFICA QUE ESTE NO RESPIRA NI DA MAS SIGNOS DE VIDA, COMO LATIDO DEL CORAZON, FULSACION DEL CORDON UMBILICAL O MOVIMIENNTO DEFINIDO DE LOS MUSCULOS VOLUNTARIOS.

LA MORTALIDAD TIENE UNA ASOCIACION COMPLEJA CON LA EDAD MATERNA; ES MAYOR EN MENORES DE 20 ANOS Y MAYORES DE 35 Y MENOR ENTRE LOS 20 Y 34 ANOS DE EDAD. LAS MADRES BOLTERAS TIENEN TASAS MAS ELEVADAS QUE LAS CASADAS, ASOCIACION QUE MO SE DEPE A DIFERENCIAS DE RAZA O DE EDAD. LA MORTALIDAD ES MAS ELEVADA EN FETOS MASCULINOS QUE EN FEMENINOS, Y EN FETOS MULTIFLES QUE EN SIMPLES. LA MORTALIDAD MAS ELEVEDA EN MADRES MULTIFLES QUE EN SIMPLES. LA MORTALIDAD MAS ELEVEDA EN MADRES MULTIFLES, SE ENCUENTRAN MASCULINOS Y EN GESTACIONES MULTIFLES, SE ENCUENTRAN PRACTICAMENTE EN TODAS LAS POBLACIONES ESTUDIADAS.

Dr. Joaquin Orrego Ruiz .

Agosto, 1989.



EDAD GESTIONAL EN SEMANAS

LA PROPABILIDAD DE MUERTE FETAL FUE MAS ELEVADA
DURANTE LAS FRIMERAS CUATRO A SIETE SEMANAS DEL EMBARAZO, CAYO
RAFIDAMENTE ENTRE LAS OCHO Y 19 SEMANNAS Y PERMANECIO ESTABLE
DURANTE LA ULTIMAS MITAD DEL EMBARAZO.

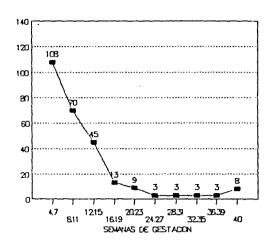
EN UN ESTUDIO QUE SE REALIZO EN ESTE HOSPITAL (HGO-4) EN EL CUAL SE CONSIDERO LA MUERTE FETAL EN GESTACIONES DE MAS DE 28 SEMANAS, LA FRECUENCIA QUE SE OBSERVO FUE DEL 0.81%, LO CUAL CONCUERDA CON LA REPORTADA EN GRANDES SERIES DE ESTUDIO.

LAS ESTADISTICAS EN ESTE HOSFITAL (HGO-4), DE MUERTE FETAL, INCLUYENDO MORTINATOS Y ABORTOS DURANTE LOS ANOS DE 1997 Y 1988, FUERON :

MORTALIDAD FETAL

1987

		No.4	
MACIDOS	MORTIMATOS	ABORTOS	MORTALIDAD
25,167	(1.70)	(11.55)	(11.33)
20,556	(178a)	(14.84)	(13,98)
45,723	(1.79)	(11.78)	(19.50)
	MORFINATO	I FRETS!	108 27:38×



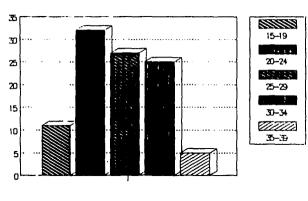
POR 1000 ENBARAZOS

FEACTORES DE RIESGO

SE HAN RELACIONADO MULTIPLES FACTORES CON EL RIESGO DE MUERTE FETAL. LOS FACTORES SE HAN CATEGORIZADO DE ACUERDO A UNA ASOCIACION CON UNA PERSONA Y, FOR TANTO, SON INMODIFICABLES EN EL MOMENTO EN EL CUAL EL EMBARAZO SE CONOCE; FACTORES FETALES; FACTORES SOCIODEMOGRAFICOS; FACTORES IMPORTANTES DURANTE EL EMBARAZO QUE NO ESTAN BAJO EL CONTROL DE LA MUJER; Y FACTORES DE LOS CUIDADOS MEDICOS. AL INCLUIR CADA FACTOR ASOCIADO CON MUERTE FETAL POR SEPADO, EL CUADAD SIMPLIFICA DEMASIADO LAS INTERRELACIONES COMPLETAS ENTRE LOS DIVERSOS FACTORES DE RIESGO. DE HECHO, MUCHOS ESTUDIOS SOBRE MUERTE FETAL DAN LA IMPRESION ERRONEA DE QUE LOS FACTORES AFECTAN EL RIESGO DE MUERTE FETAL INDEPENDIENTEMENTE Y MEDIANTE UNA VIA SIMPLE.

LA EDAD MATERNA SUPERIOR A 35 ANOS INFLUYE EN EL RIESGO DE MUERTE FETAL A TRAVES DE MULTIFLES VIAS. EN PRIMER LUGAR, FUEDE HABER UN MECANISMO MEDIANTE EL CUAL LA EDAD MATERNA AVANZADA AUMENTA DIRECTAMENTE LAS PROBABILIDADES DE MUERTE FETAL, EN PARTICULAR LA TEMPRANA. ADEMAS, LA EDAD MATERNA SUPERIOR A 35 ANOS ALTERA LA PROBABILIDAD DE UN FETO MASCULINO, QUE TIENE UN RIESGO MAYOR DE MUERTE POR RAZONES AUN IBNORADAS. LA EDAD MATERNA MAYOR DE 35 TAMBIEN ESTA ASCCIADA CON UN AUMENTO EN EL FORCENTAJE DE GEMELOS CICIDGITOS, (7) LO QUE AFECTA EL PESO NATAL Y EL RIESGO DE MUERTE FETAL, EL PORCENTAJE DE ANORMALIDADES CROMOSOMICAS FETALES EN MADRES MAYORES DE 35 TAMBIEN ESTA AUMENTANDO, (8) Y ESTAS ANORMALIDADES INCREMENTAN EL RIESGO DE MUERTE FETAL MEDIANTE UNA ASOCIACION CON ANOMALIAS Y CON PESO BAJO AL NACER.

MUERTE FETAL DISTRIBUCION POR EDADES



GRUPO DE EDAD

AUNQUE LA EDAD MATERNA NO CAUSA DIFERENCIAS EN LOS NIVELES SOCIAL Y SOCIOECONOMICO, LOS DOS ESTAN ASOCIADOS. LAS RASES SOCIALES Y SOCIOECONOMICAS MATERNAS ESTAN, A SU VEZ, RELACIONADAS CON EL USO DEL ALCOHOL Y TANACO Y CON LOS CUIDADOS MEDICOS. EL ALCOHOL AUMENTA EL RIESGO DE MUERTE FETAL TEMPRANA, QUIZA POR UN EFECTO TOYILO DIRECTO, Y IAMBIEN PARECE CAUSAR ANOMALIAS ASOCIADASCON PESO NAIAL BAJO.(9) EL TABAGUISMO AUMENTA EL RIESGO DE MUERTE FETAL TEMPRANA Y DE PESO RAJO AL NACER.(7,8) LA EDAD DE LA MADRE Y SU SITUACION SOCIECONOMICA PUEDE AFECTAR LA CALIDAD, CANTIDAD Y CONTENIDO DE LOS CUIDADOS MEDICOS, INFLUYENDO ASI EN EL RIESGO DE MUERTE FETAL.

ETTOLOGIA

LA CAUSA DE LA MUERTE FETAL FRESENTA COMPLEJIDAD Y
RESULTA DIFICIL DEFINIRLA, YA QUE ESTA VA A VARIAR DE ACUERDO A
LA EDAD GESTACIONAL EN QUE SE PRESENTA.

LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE SE CLASIFICAN COMO SE FRESENTA A CONTINUACION:

- ■CAUSAS CROMOSOMICAS
- #MALFORMACIONES NO CROMOSOMICAS
- ■CAUSAS INFECCIOSAS
- ■UNFERMEDADES INMUNITARIAS
- ■ENFERMEDADES SISTEMICAS
- CAUSAS DESTRETICAS

PCAUSAS CROMOSOMICAS

LAS ANORHALIDADES CROMOSOMICAS EN LAS MUERTES FETALES
PUEDEN RECONOCERSE MEDIANTE EL EXAMEN DEL COMPLEMENTO
CROMOSOMICODE DIVERSOS TEJIDOS CULTIVADOS. EN LOS ABORTOS
TEMPRANOS ESPONTANEOS, A MENUDO EL EMBRION PROPIAMENTE DICHO
ESTA AUSENTE O DETERIORADO, O TIEME UN TIEMPO CONSIDERABLE YA
MUERTO ANTES DE LA EXPULSION. EN TALES CASOS, EL ANALISIS
CROMOSOMICO SUELE PRACTICARSE EN CELULAS CULTIVADAS DERIVADAS DE
VELLOSIDADES CORIONICAS O DE LAS MEMBRANAS FETALES, QUE A MENUDO
CONTINUAN SIENDO VIABLES. EN LOS ABORTOS ESPONTANEOS TARDIOS O
DESPUES DE LA MUERTE FETAL, LA MACENACION DEL FETO PUEDE SER
EXTENSA Y LOS CULTIVOS TAMBIEN SE REALIZAN MAS A MENUDO CON
RUENOS REGULTADOS A PARTIR DE TEJIDOS PLACENTARIOS.

EL MATERIAL EMBRIONARIO O FETAL FRESCO PROPORCIONA EL TEJIDO MAS ADECUADO Y DE CRECIMIENTOMAS RAPIDO PARA ANALISIS. TAMBIEN ES POSIBLE HACER PREPARACIONES DIRECTAS CON MUESTRAS DE VELLOSIDADES CORIONICAS FRESCAS SIN LA REALIZACION DE CULTIVOS FROLONGADOS EN EL CASO DE ARORTOS ESFONTANEOS E INDUCIDOS.

TAMMIEN LOS CROMOSOMAS FETALES SE ESTUDIAN DE DEBUTHARIO PARA ESTABLECER EL DIAGNOSTICO PRENATAL MEDIANTE CULTIVO DE CELULAS DE LIQUIDO AMNIOTICO O BIOPSIA DE VELLOSIDADES CORIALES, EN OCASIONES TAMBIEN SE USAN MUESTRAS DE SANGRE FETAL. PARA HACER ESTUDIOS CROMOSOMICOS, EN ESPECIAL CUANDO DIROS METODOS USADOS HAN DADO RESULTADOS AMBIGUOS, COMO EN EL CASO DE MOSATCISMO.

LAS ANOMALIAS CROMOSOMICAS NUMERICAS, CONSTITUYEN
HASTA EL 95% DE LAS ANORMALIDADES CROMOSOMICAS QUE SE OBSERVAN
EN LAS MUERTES FETALES, INCLUYEN DOS TIPOS FRINCIPALES DE
CAMBIOS: NUMERO ANORMAL DE CONJUNTOS DE CROMOSOMAS Y
ALTERACIONES DEL NUMERO DE CROMOSOMAS.

SE DESCRIBEN A CONTINUACION LAS MALFORMACIONES MAS COMUNES:

OTRIPLOIDIA

SE LLAMA ASI LA PRESENCIA DE TRES COPIAS DE CADA CROMOSMA, QUE PUEDE ORIGINARSE POR FECUNDACION CON UN GAMETO DIFLOIDE QUE NO HA COMFLETADO SU DIVISION MEIOTICA O POR LA FECUNDACION DE UN OVULO POR DOS ESPERMATOZOIDES.

LA MAYOR FARTE DE LAS CUNCEFCIONES TRIPLOIDES ABORTA
HACIA LAS 15 SEMANAS DE GESTACION, FRECUENTEMENTE CON LA
FRESENCIA DE UN EMBRION EN CRECIMIENTO RETARDADO QUE FUEDE O NO
MOSTRAR ANORMALIDADES OBVIAS; CERCA DEL 5% SOBREVIVEN HASTA LA
ETAPA FETAL O MAYOR DE JORM EN CUYO MOMENTO SON VISIBLES
ANORMALIDADES ANATOMICAS INTENSAN.

LA TRIPLODIA EN EL PRODUCTO DE LA CONCEPCION A MENUDO SE ASOCIA CON CAMBIOS DUISTICOS EN LAS VELLOSIDADES CORIONICAS, LA LLAMADA MOLA HIDATIFORME PARCIAL. EN LOS CASOS EN QUE SOBREVIVEN A GESTACIONES MAS TARDIAS, LA PLACENTA ES GRANDE, CON SOLO ALGUNAS AREAS DE DEGENERACION QUISTICA. SE HA ORSERVADO QUE ESTOS CAMBIOS QUISTICOS SON MAS COMUNES CUANDO HAY DOS CONJUNTOS DE CROMOSOMAS DERIVADOS DEL PADRE; ESTOS EMARARAZOS TAMBIEN

TIENDEN A TERMINAR A UNA EDAD PROMEDIO DE GESTACION DE 122 DIAS, EN COMFARACION CON LA GESTACION MEDIA DE 74 DIAS DE TRIPLIDES CON DOS CONJUNTOS CROMOSOMICOS DERIVADOS DE LA MADRE.

•TETRAPLOIDI A

ESTA ES LA FRESENCIA DE CUATRO COPIAS DE CADA CRUMOSOMA, QUE SE ORIGINA CASI TOTALMENTE, SEGUN SE HA OBSERVADO, POR UNA FALTA DE DIVISION MITOTICA EN EL CIGOTO TEMPRANO. SE ASOCIA MAS A MENUDO CON UN PRODUCTO DE LA CONCEPCION QUE SE PIERDE DURANTE EL FRIMER TRIMESTRE Y CONSISTE EN UN SACO VACIO SIN RESTOS EMBRIONARIOS NI CORDON UMBILICAL. NO OBSTANTE, A VECLS UNA CONCEPCION TETRAPLOIDE CONSISTE DE UN EMBRION O FETO YA BIEN FORMADO, Y SE HAN PRODUCIDO UNAS CUANTAS COMUNICACIONES DE NEONATOS MALFORMADOS COMPLETAMENTE TETRAPLOIDES NACIOS A TERMINO.

●HAPLOI DI A

ESTA ES LA PRESENCIA DE SOLO UN MIEMBRO DE CADA PAR DE CROMOSOMICO, Y SE HA COMUNICADO EN VARIOS EMBRIONES QUE HAN SUFRIDO DIVISIONES FOR FARTICIPACION DESPUES DE FECUNDACION IN VITRO. SE DESCONOCE LA ETAPA EN LA CUAL CESARIA EL DESARROLLO.

●MONOSOMIA Y TRISOMIA

LAS ALGERNALIDADES CHOMOSOMICAS NUMERICAS MAS COMUNES SON AQUELLAS QUE TIEDEN UN CROMOSOMA SIMELE EN UNA CONTA SENCILLA, MONDSOMIA, O EN TRES COFIAS, TRISOMIA, AUNQUE SE HA OBSERVADO TRISOMIA EN LAS MUERTES FUTALES CON TODOS LOS CROMOSOMAS MUMAMOS, EXCLPTO EL CROMOSOMA I, LA MONOSOMIA 21 ES LA UNICA MONDSOMIA AUTOSOMICA QUE SE HA OBSERVADO, LA MONOSOMIA Y LA TRISOMIA DE DEDINARIO SE PRODUCEN PUR UNA FALTA DE DISYUNCION EN LA FRIMERA O SEDIMOR PURISION METOTICA, Y COMO SE TRATA DE AUGUSTECHMENTOS RECIPIONOS, DEBEN PRODUCIASE GANCTOS INSPINITOS

LA MONUSUNIA DEL CADMUSOMA X. EL CARTOLIFO 45.X ES 11 SU VEZ. UNA DE LAS ANURMALIDADES CERMINIOMICAS MAS COMUNES QUE SE ENCUENTIAN EN LOS AFORTOS ESTONTARTOS. LA FELCUENCIA DE ESTA MONOROMIA EXCEDE COM MUCHO LA DE LOS CASOS CON CERMOSOMAS SEXUALES EXTRA DUE " FRODUCEN FOR FOLLA DE DISYUNCION DEL Champsoma Sexual. A Differencia PLLA TRISONIA. La MONOSOMIA X ESTA L'ISADA A UNA EDAD MATCHDA JUVETI MAS DIUL AL INCREMENTO EN LA EDAD. (12) ES PROBABLE QUE EL UNITEU DE LA MATOR MARIE DE LOS CASOS DE MONOSCATA E NO SUA LA CALCA DE DES-ONGIONE PETOTICA, SING UN ACONTECTMIENTO FRODUCTIO OF TO SUPERSTO OF TO CONCELCTUM. COMO LA PERDIDA DE UN CROMOSOMA SECURE CO O DISSANTE LA DIVISION CECURAS. AUTORE LA MUNUSCHIA X AL TERMINO ESTA ASCOTAMA CON UN SINDROME DE TURNER LUN FEMULIED RELATIVAMENTE FONIGNO. IL 99.5% DE TODAS LAS CONCETCIONES CON MONOSOMIA & TERMINAN I'M ABUNIO ESFONTANTO, USUALMENTE DURANTE EL FEIMEN TRIMESTRE Y A MENDOO SIN DN EMBREEN SIED FORMADO.

Dr. Joaquin Orrego Ruiz .

Agosto, 1989.

LA TRISOMIA ES EL TIPO MAS COMUN DE ANORMALIDAD CROMOSOMICA EN LAS MUERTES FETALES. LAS TRISOMIAS AUTOSOMICAS SON EN SU MAYOR PARTE INCOMPATIBLES CON LA SUPERVIVENCIA DE UNA CONCEPCION A TERMINO: LOS SINDROMES DE TRISOMIA BIEN CONDICIDOS DEBIDOS A TRISOMIA 13, 18 Y 21 AL NACER REFRESENTAN EXCEPCIONES A ESTA REGLA GENEFAL. LAS CONCEPCIONES CON LA MAYOR PARTE DE LAS TRISOMIAS AUTOSUMICAS AUMENTAN EN FRECUENCIA AL DICARMENTARSE LA EDAD MATERNA, COMO SUCEDE CON LAS TRISOMIAS DE LOS NACIDOS VIVOS, AUMQUE MAY PRUEBAS DE QUE ESTE EFECTO ES MAYOR EN EL CASO DE LAS TRISOMIAS DE LOS CROMOSOMAS MAS PEQUENOS(11). LA RAZON DE LAS RELACIONES ENTRE LA TRISOMIAS DE LOS CROMOSOMAS MAS PEQUENOS(11). LA RAZON DE LAS RELACIONES ENTRE LA TRISOMIA Y LA EDAD MATERNA SE DESCONOCE.

NO FUEDE EXPLICARSE FOR UN MEMOR INDICE DE PERDIDA DE CONCEPCIONES TRISOMILAS ENTRE MUJERES DE MAYOR EDAD DURANTE EL FERICOD DE RECONCEMIENTO DE LA CONCEPCION, PUESTO QUE LAS PERDIDAS FETALES INISOMICAS MUESTRAN LAS MISMAS RELACIONES CON LA COMP MOTERNA QUE LOS NACIMIENTOS VIVOS TRISOMICOS(10)

ODIANDRIA Y DIGINIA

SELLAMA DIANDRIA A LA PRESENCIA DE UN COMPLEMENTO DICLUIRE DE URIGEN COMPLETAMENTE PATERNO, QUE SE ENCUENTRA EN MULAS RIDATIFORMES COMPLETAS, CON DEGENERACION DIFFILO DE LAS VELLOTIFORMES COMPLETAS, DE DESARROLLO EMBRICHARIO O DE MEMBRONA FEROL. EL CARIOTIPO DE ESTAS CONCEPCIONES SUELE SER 46, V. GAISIMANDOSE AGARENEMENTE POR LA PECURDACION DE UN OVOLU SIN UN COLUMNIO DE CEMASOMAS FUNCIONALES, FOR UN ESPERMATOZOIDE COMPETOR DE X, DUE LUGGO SUPRE REFLICACION CROMOSOMICA SIN DICUSTAN DEL CIGOTO.

LAS CONCEPCIONES QUE CONTIENEN SOLO CROMOSOMAS DERIVADOS DEL PADRE PARECEN INCAPACES DE DESARROLLO EMBRIONARIO NORMAL, Y LA PLACENTA QUISTICA PREDISFONE AL DESARROLLO DE CORIOCARCINOMA (10).

LA DIGINIA, O FRESENCIA DE UN COMPLEMENTO DIFLOIDE DE ORIGEN COMPLETAMENTE MATERNO, SOLO SE HA ENCONTRADO EN TERATOMAS. POR TAL RAZON, LA PRESENCIA DE UN CONJUNTO DE CROMOSOMAS MATERNO Y PATERNO FARECEN SER NECESARIA PARA EL DESARROLLO HUMANO NORMAL.

●TRASLOCACI ONES

CUANDO SE AFECTA MAS DE UN CROMOSOMA FUEDE HABER
INTERCAMBIO DE MATERIAL DE UN CROMOSOMA A OTRO, PRODUCIENDOSE
TRASLOCACIONES O INSERCIONES, LAS TRASLOCACIONES HUMANAS
USUALMENTE PUEDEN DIVIDIRSE EN :

1 TRASLOCACIONES ROBERTSONIANAS, EN LAS CUALES HAY FUSION
DE DOS DE LOS CROMOSOMAS ACROCENTRICOS (PARES 13,14,15,21 Y 22)
EN EL CENTROMETRO, CON PERDIDA DE LOS BRAZOS CORTOS Y FURNACION
DE UN CROMOSOMA METACENTRICO O SUPMETACENTRICO SIMPLE.

2) TRASLOCACIONES RECIPROCAS, EN LAS CUALES HAY INTERCAMBIO DE MATERIAL ENTRE DOS CROMOSOMAS, SIN UN CAMBIO EN EL NUMERO DE ESTOS. EN UN NUEVO ARREGLO EQUILIBRADO NO HAY PERDIDA DE MATERIAL CROMOSOMICO ESENCIAL Y SE ESFERA UN FENDITIPO NORMAL, Y EN UN NUEVO ARREGLO NO EQUILIBRADO HAY MATERIAL CROMOSOMICO EXTRA O FERDIDO, ACOMFANADO POR UNA INTERFERENCIA ESPERADA CON DESARROLLO NORMAL CAUSADO POR LA TRISOMIA O MONOSOMIA PARCIALES DUE ESTAN PRESENTES. CUANDO LA INTERFERENCIA ES MUY INTENSA PUEDE PRODUCIRSE MUERTE EMBRIDHARIA O FETAL.

DURANTE EL TRANSCURSO DE LA GESTACION, LOS EMBRIONES CROMOSIDMICAMENTE ANORMALES SE ELIMINAN DE MANERA SELECTIVA HASTA QUE LA FRECUENCIA AL NACER SE HA REDUCIDO A CERCA DEL 0.5%. EN ESTA FORMA, LAS ANORMALIDADES CROMOSOMICAS SE CONCENTRAN EN LOS CASOS DE ABURTOS ESFONTANEOS Y MUERTES FETALES TARDIAS, Y EN TODAS LAS GESTACIONES REPRESENTAN UNA FRACCION SUSTANCIAL DE TODAS ESTAS PERDIDAS.

EL HECHO DE QUE LAS PERDIDAS ANTES DE OCHO SEMANAS TENSAN UN INDICE MAS BAJO DE ANDRHALIDADES CROMOSOMICAS QUE LAS DE 8 A 15 SEMANAS PUEDE INDICAR UNA CAPACIDAD GENERAL DE LAS CONCEPCIONES CROMOSOMICAMENTE ANORMALES PARA SOBREVIVIR HASTA RETE TIEMPO DE GESTACTON. OTRA EXPLICACION POSIBLE ES UNA CAUSA NO CROMOSOMICA QUE CONTRIBUYE SUSTANCIALMENTE A LOS ABORTOS ESFONTANEOS EN ESTA FASE INICIAL DE GESTACTON.

EL INCREMENTO DEL RIESGO DE MUERTE FETAL CON EL AUMENTO EN EDAD MATERNA NO ESTA BIEN DOCUMENTADO.. PARTE DE ESTE AUMENTO SE DEHE A INCREMENTO EN EL PORCENTAJE DE CONCEPCIONES FRISCHICAS. NO OBSIANTE, EL ANALISIS PRACTICADO EN CASOS DE APORTOS ESPONTANEOS CON CARIOTIPOS NORMALES HA HOSTRADO QUE ESTOS TAMBIEN MUESTRAN UN AUMENTO EN LA FRECUENCIA CON LA EDAD DE LA MADINE (11).

POR TAL RAZON, ESTOS SON FACTORES DE RIESGO RELACIONADOS CON LA EDAD INDEPENDIENTES DE LA PRODUCCION DE ANORMALIDADES CROMOSOMICAS.

VARIOS ESTUDIOS HAN MOSIFIADO QUE EL RIESGO DE APORTO
SUBSECUENTE ES MAYOR DESPUES DE UN ABORTO ESPONTANEO CON UN
CARIOTIFO NORMAL. STRORINO Y COLABORADORES (10) COMFARARON LAS
CARACTERISTICAS DE LAS MUJERES QUE SE COMUNICARON CON
ABORTADORAS DE REFETICION CON AQUELLAS QUE HABIAN PADECIDO UN
ABORTO UNICO EN UN NUMERO SIMILAR DE EMBRARAZOS.

EL ANALISIS DE CARIOTIFOS DE LAS FAREJAS CON MUERTES FETALES REPETIDAS ES UNA PRUEBA JUSTIFICADA, AUNQUE POCAS VECES RESULTA FOSTITIVO, MUCHOS DE LOS PRODUCTOS METOTICOS ESPERADOS EN ESE MUEVO ARREGLO CONDUCEN A CONCEPCIONES CON NUEVOS ARREGLOS NO EQUILIBRADOS, LA MAYORIA DE LOS CUALES SON INCOMPATIBLES CON LA SUPERVIVENCIA MASTA EL TERMINO. LA CONCEPCION CON UNOS CUANTOS TIFOS DE NUEVOS AFREGLOS NO EQUILIBRADOS PUEDE SORREVIVIR EL PERIODO DE DESARROLLO, PERO PRESENTA MALFORMACIONES CONGENITAS Y RETARDO MENTAL. FOR ESTO, LA IDENTIFICACION DE PAREJAS CON ESTOS NUEVOS AFREGLOS ES UTIL NO SOLAMENTE PARA IDENTIFICAR LA CAUSA DE LA PERDIDA REFRODUCTURA, SINO TAMBIEN FARA RECONOCER LAS PAREJAS A LAS CUALES DERE UPPECERSE DIAGNOSTICO PRENATAL DEBIDO A QUE SE ENCUENTRAN EN UN ALTO RIESGO DE TENER VASTAGOS CROMOSOMICAMENTE ANORMALES.

A PESAR DE HAPER REALIZADO UN ESPUERZO CONSIDERABLE NU SE HAN PODIDO PRODUCIR PRUEBAS CONVINCENTES DE LOS EFECTOS DEL AMBIENTE SORRE LA FRECUENCIA DE LAS ANORMALIDADES CROMOSOMICAS EN LA CONCEPCION.

DICHA FRECUENCIA ES SIMILAR ENTRE GRUPOS RACIALES, AREAS GEOGRAFICAS Y GRUPOS SOCIALES. LOS ESFUERZOS POR RELACIONAR FACTORES PARTICULARES, COMO TARAGUISIO, PRACTICAS ANTICOCEPTIVAS Y MEDICAMENTOS, CON LOS CAMRIOS EN LA FRECUENCIA DE LAS ANDRMALIDADES CROMOSOMICAS HAN DADO RESULTADOS NEGATIVOS O VARIABLES.

LA IDENTIFICACION DE UNA ANORMALIDAD CRONDSOMICA EN UNA MUERTE FETAL PROPORCIONA UNA EXFLICACION DEL ACONTECIMIENTO, QUE ELIMINA LA BUSQUEDA ADICIONAL DE CAUSAS EN LOS EXAMENES ANATOMICOS U HORMONALES.

SI NO OCURRE UN NUEVO ARREGLO CROMOSOMICO DE LOS PROGENITORES. EL FRONOSTICO DE LOS EMPARAZOS FUTUROS ES BUENO.

*MALFORMACIONES NO CROMOSOMICAS Y SINDROMES ASOCIADOS

EL MORTINATO QUE PARA LOS PROPOSITOS DE ESTE PUNTO SE DEFINE COMO CUALQUIER FETO QUE NACE MUERTO DE LAS 26 SEMANAS EN ADELANTE, ES EL PRONOSITICO MENOS COMUN DEL PARTO; SE PRODUCE ENTRE 0.7 Y 1% DE LOS NACIMIENTOS, SIN EMBARGO, CERCA DE UNO EN CADA CUATRO MORTINATOS ESTA MALFORMADO Y CASI 5% TIENE UNA ETIOLOGIA GENETICA EN SUS ANORMALIDADES (12). ESTE MECHO ÉXIDE QUE LOS MEDICOS QUE ATIENDEN EMBARAZOS O TRATAN RECIEN NACIDOS SEPAN DOCUMENTAR, EVALUAR Y DIAGNOSTICAR EL MORTINATO MALFORMADO.

LA MAYOR FARTE DE LOS MORTINATOS QUE FRESENTAN UNA O MAS MALFORMACIONES FROBRELEMENTE NO NACIERON VIVOS A CAUSA DE FROBLEMAS BIOQUIMICOS QUE CAUSARON UNA DESCOMPOSICION SUBITA DESPLES DE UN FERIOLO FROLONGADO DE DISMINUCION GRADUAL DE LA COMPENSACION. A VECES, EL FROBLEMA ES OBVIAMENTE EXTERNO, COMO EN UN OMFALOCELE D GASTROSQUISIS, MIENTRAS QUE LOS DEFECTOS INTERNOS DEL TIPO DE LAS ANOMALIAS CARDIACAS, DEFECTOS DE LAS URINARIAS U HOLFRESENCEFALIA, FUEDEN SER IGUALMENTE DESVASIADORES. ES UN MISTERIO FOR QUE ALGUNOS FETOS CON EL MISMO DEFECTOS DO DEFECTOS DO DEFECTOS OD DESVASIADORES.

TAMBLEN ES IMPORTANTE TENER PRESENTE QUE MUCHAS DE LAS MISMAS MALFORMACIONES Y SINDROMES ASOCIADOS CON EL PARTO DE MORTINATOS TAMBLEN SON COMUNES ENTRE LOS ABORTOS.

EN UNA SERIE NO FUNCIONA DE 37 MORTINATOS CON ANOMALIAS CONGENITAS MULTIFLES OBSERVADOS EN LA UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA EN SAN FRANCISCO, LAS ANOMALIAS MAS COMUNES FUERONI

18 DEFECTOS DUL CONAZON	46%
2m ANDMALIAS DE LAS VIAS URINARIAS	40%
TE FOLISIN Y OLIGODACTILIA	40%
4# ONFALOGELE/GASTROSQUISIS	33%
5m HIDROCEFALIA	26%
6 LABIO/FALADAR HENDIDO	20%
7≡ MICRGETALMIA/ANOFTALMIA	20%
BE ATRESIA INTESTINAL	13%
9# DEFECTOS DE LA LINEA MEDIA ENCEFA	LICA BY

Dr. Joaquin Orrego Ruiz .

ES CLARO QUE MUCHAS DE ESTAS CARACTERISTICAS FUEDEN RECONOCERSE MEDIANTE O CON RAYOS X. ULTRASONIDO Y NECROPSIA. O EN AMBAS COSAS. LAS FOTOGRAFIAS DEL *GESTALT* GENERAL Y LOS ESTUDIOS CROMOSOMICOS CON FINES DE EXCLUSION, ESTABLECEN LAS ETAPAS DE UN DIAGNOSTICO ESPECIFICO SI ES QUE EXISTE, LAS MALFORMACIONES SIMPLES COMO LA ANENCEFALIA U OTROS DEFECTOS DEL TUBO NEURAL. QUE TAMBIEN PRESENTAN UN AUMENTO DE LA PRECUENCIA DE LOS MORTINATOS, PUEDEN PARECER RELATIVAMENTE SIMPLES DESDE EL PUNTO-DE VISTA DIAGNOSTICO. SI EMBARGO, CERCA DEL 12% DE LOS DEFECTOS DEL TURO NEURAL SON PARTE DE UN SINDROME DE ANOMALIAS CONGENITAS MULTIFLES(13) QUE DEBE DIAGNOSTICARSE EN FORMA ADECUADA PARA EVALUAR EL RIESGO APROPIADO DE RECURRENCIAS Y LA VIGILANCIA OFTIMA DE EMBARAZOS SUBSECUENTES.

EL ESTIGMA ASOCIADO CON EL MORTINATO, TANTO FOR PARTE DEL PERSONAL MAEDICO COMO DE LOS PADRES, TIENDE A DIFICULTAR LA BUSQUEDA COMPLETA DE UN DIAGNOSTICO ESPECIFICO. ESTA SITUACION ES AUN FEOR CUANDO EL NINO TIENE ANOMALIAS MULTIPLES O MUY DESFIGURANTES. DERE HACERSE TODO LO POSIBLE PARA DOCUMENTAR Y DIAGNOSTICAR AL MORTINATO MALFORMADO.

CUALUMIER EXAMEN INFERIOR O UNA EVALUACION COMPLETA Y MINUCIOSA PUEDE SER EXTREMADAMENTE PERJUDICIAL EN CUANTO A FLANIFICACION FAMILIAR, DIAGNOSTICO Y VIGILANCIA PRENATAL, Y EL AJUSTE EMOCIONAL DE LOS FADRES EN RELACION A UN MORTINATO MALFORMADO. ADEMAS. DEBE CONSULTARSE DE INMEDIATO ESPECIALISTAS EN GENETICA CLINICA O DIMORFOLOGIA, CUANDO HAY DUDA SORRE LOS ESTUDIOS D. DIAGNOSTICO CLÍNICO. LA EVALUACION AFROPIADA DE UN MORTINATO MALFORMADO REQUIERE UN PROCEDIMIENTO MULTIDISCIPLINARIO.

MEAUSAS INFECCIOSAS

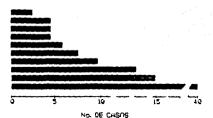
LAS INFECCIONES YA NO REFFESENTAN UNA CAUSA PRINCIPAL
DE NOERTE FEGUL SEY EMPORING, CONSTITUEN UNA ASSECTO IMPORTANTE
DE LAS EMPERMEDOS FETAL, YA QUE ALGUNAS INFECCIONES SON
SUCFFITNUES DE TRATAMIENTO, COU LO DUE SE FREVIENE LA MUERTE
FETAL ADEMAS, EL RECONDEMIENTO DE LAS CAUSAS INFECCIOSAS DE
MUERTE FETAL DESENSENA UN PROPEL EN LA ASSERRÍA A LOS FADRES Y
EN LA ASIGNACION DE UN PROMOSTICO EN RELACION A EMBARAZOS
FUTUROS. LAS INFECCIONES PACIENTANAS Y VIRGLES SON LAS
ENFERMEDADES MAS INFORTANTES A CONSTIDERAR EN ESTE CONTUXTO, CERO
LAS TOFOCLASMOSTS, EL LACUDISMO Y LA EFFERMEDAD DE CHOGAS
LOMBTEN SON MOTIVO DE PRECIONACION, CARTICULARGENTE PORQUE LOS
VIALES INTERNACIONALES FRECUENTES LLEVAN A MUCHOS EACTENTES A
ONROS PRISES EN LOS CUALES NO SE FECURICEN FIELD LASTAS
EN ERREDADES.

MINECCIONES BACTERIANAS

LA FORMA MAS COMPTO DE INFECTOR ENCHANCE ES CAUSADA POR BACTERIAS Y MICPOGRAMIENCA RELACTURADOS, UMA ALTERRITA POR LA VAGINA O EL COUDUCTO ENPOCERVICAL Y CAUSAN DE SIMBORIE DE LIBERCION DELSACO AUNIOTICO. EN LA ACTUALIDAD SC FELOMOCE, OUR ESTAS INFECCIONES CAUSADO LA MANDE FARTE DE LOS CASOS DE TRAPACIO DE PARTO ESFONTANES OFTIVANDO LA PRODUCCION DE LASSAGLANDINAS.

CAUSAS DE OBITO

I RAUMATICAS
ENF. HIPERTENSIVA CRONICA
D.P.P. N.I
AMNIOITIS
DIABETES MELLITUS
ANENCEFALIA
ENF. HIPERTENSIVA AGUDA
ENBARAZO PROLONGADO
SUFRIMIENTO FETAL AGUDO
CAUSAS DESCONOCIDAS



AUMQUE ANTES SE FENSARA QUE LOS MICRODEGANISMOS ENTERICOS ERAD DECISORES SECOMINANTES, EN LOS DELINOS ANOS EF MAN CULTIVADO CON MAYOR FERCUENCIA DEGACASMA, MICROPLASMA Y CLANIDIA EN LSOS EMARAGADE, EN OCASIDRES ESTOS DICRODEGANISMOS PUEDEN SES LA CAUSA DE LA MURATE DEL FETO, DENTRO A NECROSIS DECIDUAL CON DESPSENDIMIENTO RELEGATIGA DE LA CAUSA DE LAEMADINEZ. EN ESTA MISMA CATEGORÍA SESTA DELLOSE A LOS ADEL MEMADINEZ. EN ESTA MISMA CATEGORÍA SE INCLUSE A LOS MICHODEGANISMOS ARRORDES.

FOLOS VECES DE REMITZON FUR CIVOR ADMATURADO, ELKO LUANDO ESTO SE HACE, O COMPRO SE ENACTIONN TIME IDRES ESCECIFICAS DE FLACENTAS INCLAMADOS, A STRUPO SE DELO CONTRADO MICHORARIOSMOS.

FR. JES WATEMES AND ADMINISTRATION ON PRODUCED SECURITION SECTION OF MALES AND PRODUCED SECURITION SECTION OF MALES AND PROGRESS OF SECTION OF SECURITIES OF AN ADMINISTRATION OF SECURITIES OF ANOTHER SECTION OF SECURITIES AND ADMINISTRATION OF SECURITIES OF AN ADMINISTRATION OF SECOND OF SECURITIES AND ADMINISTRATION OF SECOND OF SECO

PEM SECRET (ALLER OFFICE CONTROL OFFICE CONTROL OF CONT

LA GRANULOMATOSIS ES UN NOMBRE UN TANTO INADECUADO YA QUE LOS MICROABSCESOS EN FULMONES, HIGADO, SUFRARRENALES Y ENCEFALO SOLO TIENEN EL ASPECTO DE GRANULOMAS. EL PADECIMIENTO A MENUDO ES MORTAL FARA EL FETO.

PINFECCIONES MICOTICAS

FRECUENTEMENTE SE NA IDENTIFICADO CANDIDA ALBICANS
COMO CAUSA DE INFECCIONES CONGENITAS, DESDE QUE SE COMUNICO
POR PRIMERA VEZ LA CANDIDIASIS CONGENITA(14). LAS INFECCIONES
FUEDEN SER TRANITORIAS O PONER EN PELIGRO LA VIDA, POR EJEMPLO,
PUEDE PRODUCIRSE SEPTICEMIA Y ARSCESOS EN EL NEONATO POR
INFECCIONES CON CANDIDA ALBICANS, ASI COMO POR C. PARAPSILOSIS.
LA CANDIDIASIS FETAL SE ASOCIA CON LA PRESENCIA DE UN
DISFOSITIVO INTRAUTERINO, MUCHOS DE LOS CUALES HAN PADECIDO
CONDIDIASIS DISENTINDA.

LAS INFECCIONES DISEMINADAS DURANTE EL EMBARAZO 50N GENERALMENTE FRODUCIDAS EN EL FETO A TRAVES DE LA PLACENTA, Y ES POSIBLE-REALIZAR TERAPEUTICA EFICAZ DURANTE EL EMBARAZO. NO DOSTANTE, EN FECHA RECIENTE HAN SIDO COMUNICADOS MUCHOS CASOS DE INFECCION CONGENITA DISEMINADA EN FREMATUROS(14), Y NO SERIA INESPERADO ENCONTRAR MUERTES FETALES CUANDO SE CONTINUA LA BUSQUEDA EN SITUACIONES APROPIADAS.

FINFECCIONES PARASITARIAS

LA FORMA FOR MEDIO DE LA CUAL EL ORGANISMO CAUSAL DE PALUDISMO ATRAVIESA LA FLACENTA ES CONTROVERTIDA. ES COMUN ENCONTRAR UNA PARASITEMIA INTENSA EN LOS ESPACIOS INTERVELLOSOS DE LA PLACENTA, EN MADRES INFECTADAS CON SANGRE FETAL NO INFECTADA.

SE PIENSA QUE LA BAJA FRECUENCIA DE INFECCION CONGENITA (0.00) EN AREAS ENDEMICAS GUARDA RELACION CON LA PROTECCION INMUNITARIA O TRASPLACENTARIA. FOR TANTO, LA MUERTE FETAL PUEDE FRODUCIASE PRINCIPALMENTE COMO CONSENCUENCIA DE LA FIERRE ELEVADA, AUNQUE SE HA COMUNICADO QUE LA MEMOLISIS FUEDE DESEMPENAR UN PAFEL EN ALGUNOS NEONATOS.

LA ENFERMEDAD DE CHAGAS ES CAUSADA FOR TRYFANOSOMA CRUZI Y ES GENERALIZADA EN AMERICA DEL SUR, FARTICULARMENTE EN EL NOROESTE DE BRASIL. ES FOSIPLE DUE LOS ADULTOS ESTEN LIHAES DE SINTOMAS DURANTE UN FERTODO FROLONGADO A FESAR DE LA FARASITEMIA. EL ORGANISMO INFECTA COMUNMENTE AL FETO Y A LA PLACENTA CAUSANDO HIDROPESIA FETAL, MUERTE Y ABORTO (15). EN OTROS CASOS LA INFECCION CONGENITA SE FRODUCE EN LOS NEONATOS SUPERVIVIENTES. ESTA ENFERMEDAD ES IMPORTANTE POR SU FRECUENCIA EN AMERICA DEL SUR, POR LA DIFICULTAD DE ESTABLECER UN DIAGNOSTICO TEMPRANO Y FOR LA TERAPEUTICA NO SATISFACTORIA DE LA ACTUALIDAD.

LA TOXOPLASMOSIS, UNA DE LAS ENFERMEDADES QUE CONSTITUYE EL COMPLEJO *TORCH*. ES CAUSADO POR TOXOPLASMA GONDII. EL MICROORGANISMO ES ADQUIRIDO FOR DOS MEDIOS: QUIZA MAS COMUNMENTE POR INGESTION DE CARNE INFECTADA MAL COCIDA Y POR LAS HECES FECALES DE GATOS INFECTADOS INTESTINALMENTE.

LA INFECCION FETAL SE PRODUCE POR UNA EMFERMEDAD PARASITARIA EN LA PLACENTA Y PUEDE DESTRUIR AL FETO O LLEGAR A DIVERSOS GRADOS DE INFECCION FETAL O CONGENITA. AUNQUE SE HAN ATRIBUIDO ABORTOS DESPUES DE MUERTES FETALES A LA TOXOPLASMOSIS CONGENITA, SON RELATIVAMENTE POCOS COMUNES. A VECES, SE OPTA POR EL ABORTO INDUCIDO POR TEMOR A LA TOXOPLASMOSIS CONGENITA. EN GENERAL LA SOSFECHA DE QUE PUEDAN PRODUCTRSE MUERTE FETAL Y ABORTO A CAUSA DE TOXOPLASMOSIS SE HA BASADO EN DIFERENCIAS ENTRE LOS TITULOS DE ANTICUERPOS EN RELACION CON CONTROLES. SOLO FOCAS VECES SE HAN 41SLADO REALHENTE ORGANISMOS DEL MATERIAL ABORTADO TAMBIEN DERE ADVERTIRSE QUE SE PUEDEN OBSERVAR ORGANISMOS EN EL MATERIAL DE RASPADO, EN PACIENTES INFECTADAS CRONICAMENTE. ESTOS MALLAZGOS SUGIEREN QUE LA TOXOPLASMOSIS ES UNA CAUSA POCO LOMIN DE MUERTE FETAL.

VALE LA FENA CONSIDERAR LA MANERA EXACTA EN QUE LOS DEGANISMOS FUEDEN MATAR UN FETD, EN GENERAL LOS DE TOXOPLASMOSIS NO PRODUCEN UN DANO CONSIDERABLE EN EL. SIN EMBARGO, LA LISTERIOSIS FRODUCE ABSCECOS PLACENTARIOS Y FETALES GENERALIZADOS QUE PUEDEN CONDUCIR A LA MUERTE.

INFECCION VIRAL

COMO LA MAYORIA DE LAS FERSONAS JOVENES SE VACUNAN
CONTRA LA RUBEOLA, YA NO SE OBSERVA EL EFECTO DESTRUCTOR DEL
VIRUS SOBRE EL FETO. LOS APORTOS ESFONTANEOS ESTUDIADOS EN EL
FASADO MOSIRABAN EL EFECTO DE LA INFECCION POR RUBEOLA, EN LA
FORMA DE LESIONES ENDOTELIALES Y TROMBOSIS DE VASOS PLACENTARIOS
Y FETALES. ESTO SE DEMUESTRA HAS FACILMENTE EN MUESTRAS DE
APORTOS TERAPEUTICOS.

EN OCASIONES SE OBSERVAN REACCIONES GLIALES EN LOS ENCEFALOS DE FETOS INFECTADOS FOR RUREOLA, FERO LON CERTEZA LA MUERTE. ES EL RESULTADO DE LESIONES VASCULARES.

LA INFECCION DEL FETO CON FU VIRUS COXSACETE RO PUEDE PRODUCIA HIDROPESTA Y MUERTE FETAL A CAUSA DE MIDOARDITIS.

TAMBIEN OTROS ORGANOS MUESTRAN (ALTERACIONES INFLAMATORIAS OUE FINALMENTE SE CALCIFICAN, PERO SON MENOS ESFECTFICAS. LA PLAÇENTA NO SE AFECTA HISTOLOGICAMENTE EN USTA ENFERMEDAD.

LA INFECCION CON EL VIRUS ZOSTER DE VARICELA DURANTE EL EMBARAZO ES COMUN. CUMNDO SE FRESENTA EN FASE TEMPRANA DE LA GRAVIDEZ SE PRODUCEN LESIONES FETALES ESFECTFICAS TALES COMO CICATRICES Y EXTREMIDADES ANORMALMENTE REDUCIDAS, ASI COMO DEGENERACION PLACEMARIA. LA MUERTE FETAL ES MOY POCO COMUN.

LA INFECCTION FOR CITCH GALOVIERS (CMV) NO ES SOLO LA CAUSA RECONOCIDA MAS FRECHLENT DE INFECCTION CONGENTA VIRAL, SINO LAMBLEN LA MAS DEVASIADORA, SE PRESENTA CORRE AMELIO ESPECTRO DE SINTEMAS QUE VARIAN DESDE LA MURETE FETAL HASIA PERDIDA DE LA AUDICION EN LOS SOLO EVIVIENTES A LARGO FLAZO. LAS FORMES MAS INTENSAS CAUSAN LESIONES ORGANICAS FETALLS GENERALIZADAS.

EL RETARDO DEL CRECIMIENTO FETAL ES UNA CONSECUENCIA COMUN. A VECES PUEDEN TROMBOSARSE VASOS FETALES O PLACENTARIOS IMPORTANTES Y FRODUCIRSE HIDROFFETA Y MUERTE DEL FETO.

LA MUERTE FETAL CAUSADA POR INFECCION INTRAUTERINA DE HERFES SIMPLE (HSV), TRASTORNO QUE EN LA ACTUALIDAD SE CONSIDERA MUY POCO COMUN.

EL ASUNTO DE LA INFECCION INTRAUTERINA POR HSV SE HA
VUELTO RECIENTEMENTE MAS IMPORTANTE FOR DOS RAZONES: EL AGUDO
AUMENTO EN LAS INFECCIONES GENITALES Y NEONATALES POR HSV.

LOS CASOS POCO COMUNES DE INFECCION FETAL INTRAUTERINA FOR HSV VERDADERA HAN SIDO ATRIBUIDOS A UNA VIREMIA A PARTIR DE UNA INFECCION FRIMARIA MATERNA CON HSV-1 O HSV-2, O A UNA INFECCION QUE ASCIENDE DIRECTAMENTE DEL CUELLO UTERINO, CUANDO SE HA PRODUCIDO UNA ROTURA FREMATURA PROLONGADA DE LAS MEMBRANAS LA DEMOSTRACION DE LOS AUTORES DE INFECCION LATENTE FOR HSV-2 EN EL ENDOMETRIO EN MUJERES NO EMBRAZADAS Y EN MATERIAL OBTENIDO DE ABORTOS ESPONTANCOS Y TERAPEUTICOS (16), FROPORCIONA UNA BASE TEORICA Y PRUERA DIRECTA DE UNA INFECCION UNITABUIERINA EMBRIONARIA O FETAL VERDADERA POR HSV. SE TRATA DE UN ACONTECIMIENTO MUCHO MAS COMUN (40 A 45%) DE LO QUE SE PENSADA.

ES MUY FROBAPLE QUE SE PRESENTE UNA GAMA AMPLIA DE LESIONES TITULARES DESPUES DE LA INFECCION EMPRIONARIA O FETAL. EL INFARTO DEL PISO MATERNO DE LA PLACENTA, FUNISITIS CALCIFICANTE, MUGRTE INTRAUTERINA, RETRASO DEL CRECIMIENTO FETAL Y DEGENERACION QUISTICA DEL ENCÉPALO, ESTAN FUERTEMENTE ASOCIADOS CON LA IMPECCION.

EN RESUNEN, SE HA DESCUBIERTO UNA INFECCION ENDOMETRIAL LATENTE POR HSV-2 CUANDO MENOS EN 40% DE LAS MUJERES. ESTA INFECCION SE ACTIVA PREDOMINANTEMENTE A FINALES DE LA FASE SECRETORIA DE CICLO ENDOMETRIAL, POSIBLEMENTE POR LAS PROSTAGLANDINAS. CUANDO LA MUJER SE EMBARAZA EN EL MOMENTO DE LA ACTIVACION, ES PROPABLE QUE SE PRODUZCAN LESIONES EMBRIONARIAS O FETALES, O MUERTE.

▶ENFERMEDADES INMUNITARIAS

LA REPRODUCCION DE LOS MAMIFEROS ES SINGULAR DESDE FL FUNTO DE VISTA INMUNITARIO. EN EL EMPARAZO NORMAL, FL SISTEMA INMUNITARIO MATERNO FROTEGE PERFECTAMENTE A LA MADRE DE LA INVASION POR MICROORGANISMOS EXTRANOS Y, SIN EMPARADO, NO RECHAZA AL FETO Y A LA FLACENTA QUE TAMPIEN SON AUTIGENETICAMENTE EXTRANOS. ESTA PARADOJA NA INTRIGADO A LOS INVESTIGADORES DURANTE ANOS.

EN VISTA DEL MISTERIO QUE RODEA A LA ACEPTACION INNUNITARIA DEL PRODUCTO DE LA CONCEPCION, NO DERE SORFERINDES QUE LA DISFUNCION INNUNITARIA DASA SIDO CONSIDERADA LUMO ORIGEN DE LAS PERDIDAS DEL EMADARZO EN ALGUNAS PACIENTES, ESENCIALMENTO, LAS SUPUESTAS CAUSAS INMUNITARIAS DE LENDIDAS DEL EMADARZO LERIFUECEN A TRES CATEGORIAS:

- 1- ALDINDUNITARIA : FOLTO DE DESARROLLO DE LA TOLEGRANCIA MATERNA NORMAL AL EMPGRAZO, CON RECHAZO INMUNITARIO SUPSECUENTE DEL FRODUCTO DE LA CONCERCION.
- 2- ISOTAMUNITARIA : DESTRUCCION DE LOS ENTROCTIOS FETALIS POR ANTICUERROS MATERNOS DIRIGIDOS CONTRA LOS ANTIGENOS DE LOS ENTROCTIOS FETOFATERNALES.
- AUTOTHMUNITARIA: DANO DE LOS TEJIDOS FETALES U UTEROPLACENTARIOS CAUSADO POR ANTICUEPPOS MATERNOS DIRIGIDOS CONTRA ANTIGENOS MATERNOS FETALLS.

EN EL CASO DE LA PERDIDA DE EMBARAZO ASOCIADA ISOINMUNITARIAMENTE, LA INMUNDFATOLOGIA FUNDAMENTAL DE LA MUERTE FETAL ESTA ESTABLECID, AUNQUE AUN ESTAN POR RESOLVERSE VARIAS DUDAS CRITICAS REFERENTES A LOS DETALLES DE LA INMUNDHEMOLISIS FETAL. SIN EMBARGO, EN LA PERDIDA DE EMBARAZO ASOCIADA INMUNITARIAMENNTE HASTA LA INMUNDPATOLOGIA FUNDAMENTAL DE LA MUERTE FETAL ES INCIERTA Y LA INVESTIGACION APENAS ESTA COMENZANDO.

EL ASPECIO HIDROPICO CARACTERISTICO DEL NEONATO CON EKITROBLASTOSIS FETAL FUE RECONOCIDO POR PRIMERA VEZ POR HIPROCRATES, PERO LA NATURALEZA INMUNITARIA DE LA ENFERMEDAD NO FUE SOSPECHADA HASTA HACE SOLO 50 ANOS(17) EN LA ACTUALIDAD SE RECONOCE QUE MUCHOS ANTIGENOS EKITROCITICOS FETDPATERNOS PUEDEN INDUCIR LA FORMACION DE ANTICUERPOS HEMOLITICOS EN UNA MADRE SUSCEPTIPLE; SIN EMBARGO, LA ISDIMUNIZACION MATERNA CONTRA EL ANTIGENO DEL SISTEMA DE GRUPO SANGUINEO RH CONTINUA SIENDO LA CAUSA MAS COMUN DE MUERTE FETAL ISDIMUNITARIA.

LOS ANICUERFOS ANTI-D MATERNOS (Y OTROS ISDANTICUERPOS QUE CAUGAN LA ENFERMEDAD HEMOLITICA FETAL) SON DE LA CLASE 198 Y PUEDEN CRUZAR FACILMENTE LA PLACENTA POR MEDIO DE UN SISTEMA DE TRANNSPORTE ACTIVO MEDIADO POR RECEPTORES FC EN LA SUPERFICIE DEL TROPOBLASTO(17).

ESTOS RECEPTORES TROFORLASTICOS RECONOCEN LA PORCION FC DE LA INMUNOGLODULINA 196 LIBRE Y TIENE AFINIDAD POR LAS SUBCLASES 196: E 196:, AUNQUE LAS 196: E 196: TABBIEN SE FIJAN Y APARECEN EN LA CIRCULACION FETAL. (18) CASI TODOS LOS ANTICUERPOS ANTI-D SON DE LAS SUBCLASES 196: E 196:

ES IMPORTANTE RECONOCER QUE LOS ANTIGENOS ERITROCITICOS CAUSALES DE LA ENFERMEDAD HEMOLÍTICA FETAL NO SE ENCUENTREN EN OTROS TEJIDOS COMO LA PLACENTA; POR TANTO, LOS ANTICUERPOS HEMOLÍTICOS NO SON ADSORBIDOS AL DIRIGIRSE HACIA EL FETO.

UNA VEZ QUE SE A FIJADO SUFICIENTE ANTI-D MATERNO AL ERITROCITO FETAL, ESTE SE DESTRUYE; SIN EMPARGO, EL MECANISMO PRECISO DE SU DESTRUCCION AUN NO ES TOTALMENTE CLARO.

SE ACEPTA EN GENERAL QUE LA MAYOR PARTE DE LOS ERTIROCITOS RECUBIERTOS MOR 166 SUN SECULSTRADOS EN EL PAZO FETAL, DONDE SE FIJAN A MACROFAGUS FIJUS TIBULARES Y MONOCITOS POR LA PORCION FO DE LA MOLECULA DE 166, (18) A CONTINUACION LOS ERIFROCITOS FIJOS SUBSECUENTE D'LESIONES EN LA MEMBRANA Y LISIS EXTRACELULAR POSTERJOR.

LA CAUSA BASICA DE LA EFITHUBLASTOSIS FETAL, LA ANEHIA INTENSA QUE ORIGINA HIFOXTA TISULAR - COLAFSO CARDIACO, SE SOSPECHO POR FRIMERA VEZ EN ESTUDIOS NECROPSICOS DE FETOS Y NEONATOS AFECTADOS. EL MORTINATO TIENE UN ASPECIO HIDROPICO CARACTERISTICO, CON UN ABDOMEN PROTUBEBANTE Y EDEMA SUBCUTANEO MUY MANIFIESTO (17).

SITMPRE HAY ANEMIA INTENSA, CON AUMENTO EN LAS FORMAS. INMADURAS
DE ERITROCITOS. EL EXAMEN INTERNO MUESTRA ASCITIS CON UN HIGADO
Y BAZO CONSIDERABLEMENTE CRECIDOS: AMPOS PUEDEN EXTENDERSE HASTA
LA CRESTA ILIACA. EN AMBOS ORGANOS, LA PRESENCIA DE
HEMATOPOYESIS EXTRAMEDULAR INTENSA, CON NUMEROS GRANDES DE
ERITROCITOS NUCLEADOS, DISTORCIONA LA ANATOMIA NORMAL.

GENERALMENTE EL CORAZON ESTA DILATADO E HIPERTROFICO Y PUEDEN ENCONTRASE FOCOS DEERITROPOVRSIS ALREDEDOR DE LOS VASOS CORONARIOS. LOS DERRAMES FLEURARES SON MUY COMUNES Y LOS FULMONES ESTAN INVARIABLEMENTE CONGESTIONADOS, CON GRANDES NUMEROS DE ERITROCITOS NUCLEADOS, AUNQUE DE ORDINARIO NO SE ENCUENTRAN CRECIDOS EN UN GRADO NOTABLE.

LOS RINONES PUEDEN PRESENTAR UNA ERITROPOYESIS CONSIDERABLE, PERO LOS ERITROCITOS TAMBIEN CONSERVAN FOR LO GENERAL EL TAMANO NORMAL. LA MEDULA OSEA ES EXTREMADAMENTE HIPERCELULAR,

LA PATOLOGIA FLACENTARIA TAMRIEN ES CARACTERISTICA. LA PLACENTA Y LAS MEMPRANAS MUESTRAN DIVERSOS TONOS DE COLOR AMARILLO,A CAUSA DE LOS FIGMENTOS PILIARES EXCRETADOS POR LOS RINONES.

LA TOMA DE MUESTRAS DE SANGRE FETALTAMBIEN HA MOSTRADO QUE MO SE PRODUCE HIDROFESIA HASTA QUE EL FETO ESTA SUMAMENTE ANEMICO, CON UNA HEMOGLOBINA DE 49/d1 O MENOR (18). EL HEMATROCITO PROMEDIO DE LOS FETOS HIDROPICOS ES DE 10.2% (17).

PAGDARIEMENTE LA DURACION DE LA ANEMIA TAMBIEN SEA IMPORTANTE, FUESTO QUE A VECES SE NA VISTO QUE LOS FETOS NO HIDROPICOS TIENEN CONCENTRACIUNES DE HEMOGLOBINA INFERIORES A 49/d1.

PARECERIA QUE LA OXIGENACION TISULAR FETAL PERHANECE INTACTA
HOSTA QUE SE ALCANZAN NIVELES MUY BAJOS DE HEMOGLOBINA, YA QUE
SOLO SE ENCUENTRA AUMENTO EN LA ERITROPOYESIS, MANIFESTADA POR
INCREMENTO EN EL NUMERO DE RETICULOCITOS Y ERITROBLASTOS
CIRCULANTES, DESPUES QUE SE HA DESARROLLADO UNA ANEMIA FETAL

INTENSA(18) ESTOS DATOS, JUNTO CON EL INFORME DE QUE LOS FETOS ISOINMUNIZADOS TIEMEN FRECUENCIAS CAPDIACAS NORMALES, AFOYAN EL CONCEPTO DE QUE EL FETO HUMANO TIEME UNA RESERVA FUNCIONAL EXTREMADAMENTE GRANDE CON LA CUAL HANTIENE LA OXIGENACION TISULAR(18).

FARECE HARR FORAS DUBAS DE DUB EL LUPUS
ERITEMOTASO SISTEMICO O GENERALIZADO (SLEY, LA EMPERHEDAD
AUTUTMUNITARIA MAS COMUN DURANTE EL EMPARAZO, ESTA ASOCIADO CON
UN INDICE GENERAL DE AUMENTO EN LA FERDIDA DEL EMPARAZO,
DESAFORTUNADAMENTE, FOCOS INVESTIGADORES HACEN LA DISTINCIÓN
ENTRE LA FRECUENCIA DE MUERTE FETAL (OSEA, LA MUERTE DEL FETO
VIVO DESPUES DE 10 SEMANAS DE CUSTACION), Y EL ABORTO ESFONTAMEO
GO SEA, CUALQUIER FERDIDA DE EMPARAZO ANTES DE LAS 20 SEMANAS DE
GESTACION).

RECIENTEMENTE SE HA RECONOCIDO QUE CIERTOS AUTOANTICUERPOS ESTAN ASOCIADOS CON INDICES ELEVADOS DE PERDIDA DE EMPARAZO, HAYA O NO FRESENTE ENFERMEDAD AUTOINMUNITARIA CLINICA.

SE MAN CONSIDENADO LOS ANTICUEREOS ANTINUCLEAGES (ANA) (19) Y UN ANTICUEREO CONTRA LA RIBONUCLEOFROTEINA TISULAR SOLUBLE (ANTICUEREO ANTI-CSA) (19), FERO LA ASUCIACION MAS NOTABLE ES LA DE LA PERDIDA DEL EMPARAZO CON LOS ANTICUEREOS ANTIFOSE OLIFIDOS.

EN LA ACTUALIDAD SE RECONDOEN DOS ANTICUERFOS ANTIFUSLIPIDOS CLINICAMENTE IMPORTANTES: EL ANTICOAGULANTE DE LUPUS (LAC) Y LOS ANTICUERFOS ANTICARDIOLIFINAS (ACA). MUCHOS ESTUDIOS HAN DEMOSTRADO LA ELEVADA FRECUENCIA
DE FERDIDAS DE EMBARAZO EN PACIENTES CON LAC Y ACA. EN LOS
REFERENTE A LAC. LOS ESTUDIOS DOCUMENTAN 242 EMBARAZOS NO
TRATADOS CON 65 MUJERES CON LAC. (20). DE ESTOS, 220 (91%) SE
PURDIERON COMO ABORTO ESPONTANEO O MUERTE FETAL. LA EXPERIENCIA
DE LA UNIVERSIDAD DE UTAH ES SIMILAR; DE 162 EMBARAZOS EN 42
MUJERES, 134 (87%) SE PERIDERON COMO ABORTOS ESPONTANEOS O
MUERTE FETAL. CUANDO PUEDE DEFINIRSE ADECUADAMENTE EL MOMENTO DE
LA PERDIDA FETAL, HAY UNA ELEVADA FRECUENCIA DE MUERTE
INTHAUJERINA EN EL SEGUNDO TRIMESTRE (IGUAL O MAYOR A 13 SEMANAS
DE GESINCION.

SCLAMENTE HAY SEIS CASOS PURLICADOS DE MUJERES NO IRRAIADAS QUE TUVIERON NACIMIENTOS VIVOS, EN ELLAS FUE MANIFIESTO QUE TENIAN LAC ANTES DEL EMABARZO O AL PRINCIPIO DE ESTE. ADEMAS, EL 50 % DE ESTOS CASOS SE COMPLICARON POR FREECLAMESIA, RETARDO DEL CRECIMIENTO FETAL, O AMBAS COSAS. LA EXPERIENCIA EN LA UNIVERSIDAD DE UTAM CONFIRMA LA RAREZA DE NACIMIENTOS VIVOS DESFUES DE UN DIAGNOSTICO DE LAC.

AUNQUE NO TAMBIEN ESTUDIADA, LA FRECUENCIA DE MUERTE FETAL EN MULIERES DE ACA TAMBIEN ES MUY ELEVADA. EN UN ESTUDIO RECLENTE DE 21 EMBARAZOS DE PACIENTES CON SLE, SE ENCONTRO ACA COMO 11 INDIVADUE MAS GENSTREF DE SUFRIMIENTO O MUERTE DEL FETO. (20) NUEVE FACIENTES TUVIERON NIVELES SIGNIFICATIVOS DE ACA Y ENTRE ILLAS MURO TAFS MUERTES FETALES, UN ABORTO ESPONTANEO DEL FRIMCE TRIMCESTRE Y CINCO CASOS CON PRUEBAS DE FRECUENCIA CARDIACA FETAL FREPARTO ANORMALES. LAS DOCE MUJERES SIN ACA NO TUVIERON MUERTES FETALES NI PRUEBAS PREPARTO ANORMALES.

ES UN HECHO RECONOCIDO DUE EL AUTOANTICUERFO MATERIA
DEMOMINADO ANTI-SSA, QUE ESTA DIRIGIDO CONTRA LOS ANTIGENOS
SOLUBLES Y TISULARES DE RIPONUCLEDRATEIRAS, SE ASOCIA CON
BLOQUEO CARDIACO CONGENITO AISLAND COMPLETO CICHO.

EL CCHE ES LA MANTEFSTACTION MAS GRAVE DEL SINDROME DE LUPUS NEGNATAL, UN CONJUNTO DE SICHOS QUE PUEDE AFARECER EN EL NEGNATO DE MADRES CON ANTI-SSA. EL SINDROME TAMPIEN INCLUYE UNA DERMATITIS DE LUPUS TRANSITORIA, HERATOESFLENOMEGALIA Y ANORMALIDADES HEMATDLOGICAS. SE SUPONE DUE EL SINDROME SE FRODUCE ESPECIFICAMENTE POR EL PASO TRANSPLACENTARIO DE 166 ANTI-SSA MATERNA.

EL CLHE ES ÉL UNICO AGRECTO DEL SINDROME DE LUPOS NEDNATAL QUE FONE EN PELIGRO LA VIDA; FUEDE CAUSAR MUERTE FETAL.

LA FRESENTACION FRENATAL TIFICA ES UNA FRECUENCIA CARDIACA FETAL FIJA DE 50 A 60 LATIDOS FUR MINUTO, A MENUDO CON HIDROFESIA NO INMUNITARIA, (17). COMO EL SISTEMA DE CONDUCCION CARDIACA FETAL SE DESTRUYE, LA ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS A LA MADRE CON DUJETO DE AUMENIAS LA FRECUENCIA CARDIACA FETAL NO DARA BUEN RESULTADO. EN EL FETO CON HIDROPESIA INTENSA, LA UNICA ESPERANZA PARA MEJORAR EL GASTO CARDIACO CONSISTE EN PROPORCIONAR MASCAPASO ELECTRICO M. CORAZON.

AUNDUE EL ANTICUENTO ANTI-SSA ESTA ASOCIADO CON EL SEE MATERNO Y EL SINDROME DE SUDGECN, HUCHAS MADRES QUE TIEMEN NEONATOS CON LUPUS NEONATAL SON ASINTOMATICAS.

AUNQUE SE HA SUGERIDO QUE LOS DATOS PLACENTARIOS ASDCIADOS CON SLE PUEDEN SER MEDIADOS PDR UN COMPLEJO CITADO DIFERENTES **MECANISHOS** INMUNITARIO, (20) SE HAN FISIOPATOLOGICOS EN EL CASO DE LESIONES SIMILARES EN LA PLACENTA DE MUJERES CON LAC. LA SUGERENCIA CON APQYO MAS CIENTIFICO INCLUYE INHIBICION DE LA PRODUCCION DE PROSTACICLINA. ESTA QUE ES UN PRODUCTO DE PROSTAGLANDINA DE LOS TEJIDOS VASCULARES, REPRESENTA UN VASODILATADOR E INHIBIDOR POTENTE DE LA AGREGACION DE PLAQUETAS. SE TIENE LA IMPRESION DE IMPORTANTE EN ESTAS FUNCIONES PARA MANTENER LA PERMEABILIDAD VASCULAR NORMAL. (19). SU ANTAGONISTA NATURAL EL TROMBOXAND, VASOCONSTRICTOR Y PROAGREGADOR PROTANDIDE PLAQUETAS ELARORADO POR ESTAS. (20) SE HA VISTO QUE LOS PLASMAS DE PACIENTES CON LAC INHIBEN LA PRODUCCION DE PROSTACICLINA TISULAR VASCULAR, (17, 19, 20) SITUACION EN LA CUAL PREDOMINA ÈL TROMEGXANG, FREDISFONIENDO A VASOCONSTRICCION, AGREGACION DE PLADUETAS Y TAMOROSIS INTRAVASCULAR, SE HA SUGERIDO, PERO NOCOMPROBADO, QUE LAC INHIBE LA FORMACION DE PROSTACICLINA FIJANDOSE A LAS MEMBRANAS ENDOTELIALES D IMPIDIENDO LA LIBERACION DE LOS FRECURSORES DE FOSFOLIPIDOS PARA LA FORMACION DE PROSTAGLANDIAS.

SE HAN SUGERIDO DIROS MECANISMOS FISIOPATOLOGICOS EN LAS LESIONES VASCULARES Y TROMBOSIS ASOCIADAS CON LAC. ES DE PAFTICULAR INTERES UN ESTUDIO RECIENTE QUE MUESTRA LA ACTIVACION DE LA PROTEINA "C" MEDIADA POR TROMBINA ES INHIBIDA POR LAS CELULAS ENDOTEIALES EN PRESENCIA DE LA FRACCION 19G DE UNA PACIENTE CON LAC. LA PROTEINA "C" ES UN INHIBIDOR CIRCULANTE DE VARIOS FACTORES DE LA COAGULACION (UN ANTICOAGULANTE ENDOGENO) DUE REQUIERE TROMBINA FIJA A CELULAS ENDOTELIALES PARA SU ACTIVACION.

LAS PERSONAS CON UNA DEFICIENCIA HEREDITARIA DE FROTEINA "C"
TIENEN UN INDICE ELEVADO DE TROMBOSIS INTRAVASCULAR, Y ES
POSIBLE QUE LA INHIPICION DE LA ACTIVACION DE ESTA PROTEINA POR
LA FRACCION 196 DEL PLASHA DE LA FACIENTE CON LAC LA PREDISPONGA
A TROMBOSIS Y DANOS INTRAVASCULARES.

LOS ESTUDIOS FOST MORTEM REALIZADOS EN NEDNATOS CON ANTI-SSA Y CHR HAN MOSTRADO FIBROSIS ENDOMIOCARDIACA DIFUSA, ASI COMO FIBROSIS Y CALCIFICACION DEL SISTEMA CARDIACO DE CONDUCCION, ESPECIALMENTE EN LA REGION DEL NODO AURICULOVENTRICULAR (AV), EN ALCUNOS CASOS ES DIFICIL ENCONTRAR TEJIDO DE CONDUCCION NORMAL ALGUNO EN LA REGION DEL NODO AV, TAMBIEN PUEDEN ENCONTRARSE INFILTRADOS INFLAMATORIOS FOCALES.

RECIENTEMENTE SE HAN COMUNICADO RESULTADOS DE ESTUDIOS INMUNOMICPOSCOPICOS DE CORAZONES NEONATOS AFECTADOS. ES INTERESENTE EL HECHO DE QUE LA TINCION POSITIVA NO SE LIMITO SOLAMENTE AL SISTEMA DE CONDUCCION: TODOS LOS CORTES TENIDOS FUERON FOSITIVOS, INCLUYENDO LAS FIBRAS DE PURI INJE, MICICARDIO, ENDOCARDIO Y EPICARDIO. TODOS LOS CORTES MOSTRARON AFECTACION CON 196, Y EN SU MAYOR PARTE CON COMPLEMENTO. LA TINCION DE INMUNIGICAULINA DISEMINADA, JUNTO CON LA FRECUENCIA DE FIBROSIS ENDOMIOCARDIACA, SUGIERE QUE HAY UNA LESION DESNERALITADA EN EL CORAZON RETAL. MAS QUE UNA DESTRUCCION SELECTIVA DEL SISTEMA DE CONDUCCION.

EN RESUMEN TANTO LA ISOLINMUNIZACION COMO LA ENFERMEDAD AUTOINMUNIZARIA MATERNAS ESTAN ASOCIADAS CON MUERTE FETAL. EN EL CASO DE LA ISOLNMUNIZACION, LA NATURALEZA INMUNITARIA DE LA MUERTE FETAL (HIDROPESIA FETAL) ESTA FUERA DE DUDA, FLRO MUCHOS DE LOS DETALLES FSTAN MAL COMPRENDIDOS.

SERIA EXTREMADAMENTE UTIL CONOCER QUE FACTORES INMUNITARIOS SON
LOS QUE CAUSAN LA AMPLIA VARIACION EN EL BRADO DE MEMOLISIS
FETAL, ESTA INFORMACION, SIN DUDA, CONDUCIRIA A UN MEJOR
TRATAMIENTO DE LOS EMBARAZOS ISOINMUNIZADOS Y CREARIA
TERAPEUTICAS NUEVAS Y MAS EFICACES PARA LOS FETOS EN RIESBO DE
HEMOLISIS.

LA INMUNOLOGIA DE LA MUERTE FETAL DE ORIGEN
AUTOINMUNITARIO ES, EN SU MAYOR PARTE, UN ENIGMA. EN EL CASO DE
MUERTES FETALES ASOCIADAS POR SLE Y ANTICUERPOS
ANTIFOSFOLIPIDOS, LA MUERTE PARECE SER UNA CONSECUENCIA DE
LESIONES VASCULARES UTEROPLACENTARIAS. SIN EMBARGO, LA PATOLOGIA
OBSERVABLE ES INESPECIFICA Y SON POCAS LAS PRUEBAS DE UN
MECANISMO INMUNITARIO DIRECTO.

LA SEMEJANZA ENTRE LAS LESIONES VASCULARES UTEROPLACENTARIAS QUE SE ENCUENTRAN EN ESTOS PADECINIENTOS AUTOINMUNITARIOS Y LAS QUE OBSERVAN EN LA PREECLAMPIA REQUIERE UNA INVESTIGACION MAS INTENSA. EN EL CASO DE LAS MUERTES FETALES CAUSADAS POR PLOQUED CAPDIACO CONGENITO COMPILEIO ASOCIADO CON ANTICUERPOS MATERNOS, YA SE HA CONFIRMADO QUE EXISTE UN MECANISMO INMUNITARIO.

COMO SUCEDE CON LA ISOINMUNIZACION, LA COMPRENSION MAS COMPLETA DE LA MUERTE FETAL DE ORIGEN AUTOINMUNITARID ABRIRA NUEVOS CAMINOS TERAPEUTICOS.

ENFERMEDADES SISTEMATICAS

HAS Y TOXENTA DEL EMBARAZO

LA ENFERHEDAD HIPERTENSIVA AGUDA DEL EMBARAZO, ASI
COMO LA HIPERTENSION ARTERIAL CRONICA, YA SEA DE TIFO ESENCIAL O
SECUMPARIA A NEFROPATIA, CONSTITUYEN PADECIHIENTOS QUE SE
ASOCIAN CON UNA ELEVADA MORTALIDAD Y MORBILIDAD MATERNO FETAL
DURANTE EL ESTADO GRAVIDO PUERPERAL. NO OBSTANTE LOS AVANCES
RECIENTES EN LAS NORMAS PARA SU MANEJO Y FORMA DE
CLASIFICARLA, LA FREECLAMPSIA CONTINUA SIENDO, LA ENFERMEDAD DE
LAS TEORIAS Y COMO TAL, SU MANEJO CONTINUA SIENDO HETEROGENEO,
SIN EMBARGO, LLEVADO A CABO EN FORMA INTEGRAL, SE LOGRA ABATIR
IMPORTANIEMENTE LA MORTALIDAD MATERNA CON EL APOYO DE UNIDADES
DE CUIDADO INTENSIVO.

DESAFORTUNADAMENTE, CON FRECUENCIA ELEVADA SE COMPLICA CON MUERTE FETAL, LO CUAL TRADUCE LAS PROFUNDAS ALTERACIONES EN LA FUNCION FLACENTARIA QUE SOMETEN AL FETO A UN MEDIO COMFLETAMENTE HOSTIL, EN EL QUE SE DA EL MECANISMO HIPOXIA,HIPERCAPNIA Y ACTIVOSIS, QUE CONDICTIONAN RETARDO EN EL FRECIMIENTO INTRAUTERINO, SUFRIMIENTO FETAL CFRONICO Y MUERTE.

CIERTAS ALTERACIONES PLACENTARIAS ANATOMOPATOLOGICAS QUE EXPLICAN EL PORQUE DE LO ANTES MENCIONADO. OIRO FACTOR AGREGADO ES EL MECHO DE QUE ALTERACIONES COMO EL D.P.P.N.I., SE ENCUENTRA AUMENTADO EN FREFCUENCIA CUANDO EXISTE HIPERTENSION ARTERIAL, SE HA MENCIONADO QUE UN DESPRENDIMIENTO PLACENTARIO, YA SEA AGUDO O CRONICO, QUE ABARQUE UN 30% DE LA SUPERFICIE PLACENTARIA, SE RELACIONA CON OBITO.

ODI ABETES MELLITUS

ANTES DEL USO DE LA INSULINA, LA MORTALIDAD TANTO FETAL COMO MATERNA SE ACERCABA AL 50% EN LOS EMBARAZOS COMPLICADOS FOR DIABETES SACARINA, DESPUES DE LA INTRODUCCION DE ESTA SUSTANCIA HUBO UNA DECLINACION MUY MANIFIESTA EN LA MORTALIDAD MATERNA. SIN EMPARGO, LA MORTALIDAD FETAL Y NEONATAL PERMANECIO ELEVADA. AUNQUE SE RECONOCIO LA IMPORTANCIA DEL CONTROL METABOLICO CUIDADOSO POCO DESPUES DE LA INTRODUCCION DE LA INSULINA (5), NO TUVO ACEPTACION UNIVERSAL SINO HASTA HECE RELATIVAMENTE FOCO TIEMPO.

ES BIEN SABIDO EL EFECTO ADVERSO QUE LA DIABETES EJERCE SOBRE EL FETO, TAL Y COMO SE DEMUESTRA EN NUMEROSAS ESTADISTICAS CUANDO SE ESTUDIA MUERTE FETAL. LOS EFECTOS ADVERSOS SE MANIFIESTAN DESDE VARIOS PUNTOS DE VISTA. COMO SON RUMENTO EN LA FRECUENCIA DEL ABORTO, TENDENCIA A LA NACROSOMIA. AUMENTO EN LAS MALFORMACIONES CONGENITAS Y DE LA MUERTE FETAL INTRAUTERINA EN FECHAS CERCANAS AL TERMINO DE LA GESTACION. ESTO ULTIMO SE HA RELACIONADO ESTRECHAMENTE CON DESCONTROL METABOLICO DEL TIPO HIPERGLUCEMIA-HIPOGLUCEMIA MATERNA QUE CONDICIONA COMO RESPUESTA FISOLOGICA HIPERINSULINISMO FETAL QUE NECESARIAMENTE LE CUNDICIONARA HIFOGLUCEMIA CUANDO EN EL MEDIO MATERNO DISMIUYE EL NIVEL DE GLUCOSA SANGUINEA.

SI BIEN ES CIERTO QUE EL CONTROL METABOLICO ADECUADA
DISMIUNUYE NETAMENTE LA MORBIMORTALIDAD, TANTO MATERNA COMO
FETAL Y QUE EN LA ACTUALIDAD PODEMOS APQYARNOS ADEMAS EN
MONITOREO BIOQUÍMICO, RIOFISICO, FRUEBAS DE MADUREZ PULMONAR,
ETC. SIGUEN PRESENTANDOSE PERDIDAS FETALES A FESAR DE UN CONTROL
PRENATAL ESTRICTO.

OTRO FACTOR A CONSIDERAR ES EL HECHO DE QUE LA ENFERHEDAD HIPERTENSIVA AGUDA DEL EMABARAZO SE ENCUENTRA CON FRECUENCIA ASOCIADA A LA DIAMETES, LO CUAL AUMENTA LOS RIESGOS PARA UNA FERDIDA FETAL. EL FACTOR PREDISPONENTE PRINCIPAL ES LA ALTERACION VASCULAR QUE EXISTE EN LA DIAMETES.

LAS MALFORMACIONES CONGENITAS, MUCHAS DE ELLAS INCOMPATIRLES CON LA VIDA, SE ENLUENTRAN TAMBIEN AUMENTADAS EN LA DIABETES, MECHO BIEN CONOCIDO AUNQUE NO ESTUDIADO DEL TODO.

FOR LO ANTES EXPUESTO Y POR DIROS MECANISMOS, LA DIABETES MELLITUS SIGUE SIENDO EN LA ACTUALIDAD MOTIVO DE INVESTIGACION CONTINUA DADO QUE FERSISTE COMO CAUSA IMPORTANTE EN LA GENESIS DEL OBITO FEIAL.

LAS NEFROPATIAS SON FFECUENTE COMPLICACION DEL EMFANAZO AL IGUAL QUE LA BACTERTURTA ASINIOMATICA, SE HA RELACTUNADO CON MUERTE FETAL. FL MECANISMO FUEDE SER INFECCION DIRECTA POR VIA HEMATOGENA O INSUFICIENCIA RENAL, EFECTO DELETOREO DE TOXINAS DE GERMENES GRAM NEGATIVOS O EFECTOS DIRECTOS EN LOS CASOS EN QUE SE ACOMPANA DE HIPERTEMIA IMPORTANTE CON GRAN AUMENTO EN EL METAPOLISMO FETAL. (6).

CAUSAS OBSTETRICAS

EL DESPRENDIMIENTO PREMATURO DE PLACENTA SE PRODUCE EN UNO DE CADA 120 FARTOS CON UNA INCIDENCIA QUE VARIA ENTRE 0.49 Y 1.29% DE TODOS LOS FARTOS. ESTA ASOCIADO CON UN INDICE DE MORTALIDAD FERINATAL DE 19 A 43% Y CAUSA UNA RUENA PROPORCION DE MUERTES FETALES. EL DESPRENDIMIENTO PREMATURO SE PRODUCE CON UNA FRECUENCIA MUCHO MAYOR EN PACIENTES CON ENFERMEDAD HIPERTENSIVA, CUYA INCIDENCIA VARIA ENTRE 11 Y 65% EN PACIENTES CON ESE TRANSTORNO. (21) EL RIESGO PARA EL FETO PARECE SER MAYOR EN PRESENCIA DE HIPERTENSION CRONICA.

EN UNA EVALUACION DEL MOMENTO Y EL METODO DEL PARTO EN PACIENTES CON DESPRENDIMIENTO PREMATURO KNAB NOTO QUE 47% DE MURRIES FETALES (27 DE 58) SE PRODUJERON DESPUES DEL INGRESO AL HOSPITAL. ESTAS MUERTOS REPRESENTARON CASI UNA CUARTA PARTE DE LA MORTALIDAD PERINATAL TOTAL, EL 70% DE LAS MUERTES FETALES, EN EL HOSPITAL SE PRESENTO MAS DE DOS HORAS DESPUES DEL INGRESO.

EN ESTUDIOS EFECTUADOS EN NUESTRO MEDIO POR RAMIREZ 50TO Y MARCHMER , SU FRECUENCIA APROXIMADA ES DE 1 POR 300 PARTOS (1500) CUN UNA MORTALIDAD FETAL ELEVADA HASTA DEL 40 AL 40%.

FISIOFATOLOGICAMENTE, HAY MEMORRAGIA MATERNA IMPORTANTE QUE CONDICIONA DESCOMFOSICION MEMODINAMICA MATERNA, INCLUSO ESTADO DE CHOQUE, CON LA CONSECUENTE HIFOPERFUSION PLACENTARIA, ANOXIA Y MUERTE DEL FETO.

EN PARRAFOS ANTERIORES SE MENCIONO QUE DESPRENDIMIENTO DEL 30% O MAYORES DE LA FLACENTA SE RELACIONAN CON OBITO FETAL. EL DIAGNOSTICO CLINICO DE LA ENTIDAD NO SIEMPRE ES FACIL, Y CUANDO SE MANIFIESTA EN FORMA EVIDENTE, POR LO GENERAL LA SUPERFICIE DE FLACENTA QUE SE HA DESPRENDIDO SOBREPASA EL PORCENTAJE ANTES MECIONAPO.

FLACENTA PREVIA: ESTA ENTIDAD UCUPA EL FRIMER LUGARCOMO CAUSA DE SANGRADO DURANTE LA SEGUNDA MITAD DEL EMBARAZO. AL
IGUAL QUE EL D.P.F.N.I. CONDICIONA MEMOFRAGIA MATEANA DE DIVERSO
GRADO, QUE CUANDO ES SEVERO LLEVA A LA DESCOMPENSACION
MEMODINAMICA FAJANDO EL GRADO DE FERFUNSION PLACENTARIA CON
MIPOXIA FETAL SECUNDANIA.

EL SANGRADO FUEDE FRESENTARSE SIN TRAFAJO DE PARTO AL DESPRENDERSE Y DESGARRARSE VASOS PLACENTARIOS CUANDO OCURRE DISTRNSION DEL GEGNENTO UTERINO INPERIOR EN EL QUE SE ENCUENTRA ANDRHALMENTE IMPLANTADA LA PLACENTA. DE ESTA IMPLANTACION ANDRHALA SI ORIGINA EL HECHO DE LA DECIDUA NO SE ENCUENTRE BIEN VASCULARIZADA COMO NORMALMENTE UCURRE EN EL SEGMENTO UTERINO SUPERIOR, LO CUAL HACE QUE SU DESARROLLO NO SEA DEL TODO NORMAL PUDIENDO COMBILIDIDA DEFICITI NUTRICIONAL AL FETO.

DURANTE EL TRAPAJO DE PARIO, LA IMPLANTACION BAJA DE LA FLACENTA PUEDE CONDICONAR DISTOCIAS YA QUE LA CAPEZA FETAL PUEDE TENER LIMITACIONES DE ESPACIO PARA EL ENCAJAMIENTO O BIEN EJERCER COMPRESION PLACENTARIA ORIGINANDO DIVERSOS GRADOS DE HIPOXIA. LA INCIDENCIA DE PLACENTA PREVIA EN EL COLLABORATIVE
PERINATAL FROJECT FUE DE 0,66% DE LOS PARTOS Y ORIGINO 11 CASOS
DE MORTINATO Y 17 MUERTES NEONATALES EN LOS 53,518 EMBARAZOS DE
ESE ESTUDIO. EL TRATAMIENTO RECOMENDADO DURANTE LOS ULTIMOS 40
ANOS HA SIDO EL EXPECTANTE.

ESTE CRITERIO JUNTO CON MEJORAS EN LA TECNOLOGIA DIAGNOSTICA (PRINCIPALMENTE ULTRASONIDO), Y EN LOS CUIDADOS NEONATALES, MA REDUCIDO LA MORTALIDAD FERINATAL POR EL PADECIMIENTO, PERO ESTAS TECNICAS NO PARECEN HABER AFECTADO GRAN COSA EL COMPONENTE FETAL.

●EMBARAZO PROLONGADO

EL EMBARAZO POSTERMINO PERSISTE DURANTE MAS DE 280
DIAS DESPUES DE LA DVULACION: EN LAS MUJERES CON CICLO DE 28
DIAS QUE OVULAN NORMALMENTE HACIA CERCA DEL DIA 14, EL EMBARAZO
PERSISTE MAS DE 42 SEMANAS DESPUES DEL INICIO DE SU ULTIMO
PERIODO MENSTRUAL. EL FETO DEL EMBARAZO POSTERMINO PUEDE
CONTINAR CRECIENDO IN UTERO Y, POR TANTO, SER EXCEPCIONALMENTE
GRANDE AL NACER. EN EL OTRO EXTREMO, TAL VEZ EL AMBIENTE UTERINO
SEA DESFAVORABILE PARA EL CRECIMEINTO FETAL Y AL NACER EL
LACTANTE PAREZCA HABER FERDIDO UNA CANTIDAD CONSIDERABLE DE
PESO, ESPECIALMENTE PERDIDA DE GRASA SUBCUTANEA Y MASA MUSCULAR.
AUNQUE EL NEONATO SE ENCUENTRA EN UN RIESGO MAYOR DE TRAUMATISMO
AL NACER, ES EL NEONATO PEQUENO, CON MADURACION INSUFICIENTE, EL
QUE SE ENCUENTRA EN MAYOR RIESGO DE MUERTE FETAL, SUFRIMIENTO
DURANTE EL TRABAJO DE PARTO Y MORBILIDAD FETAL.

McCLURE-BROWN RECALCO EL SIGNIFICADO DE ESTE PADECIMIENTO CUANDO COMUNICO QUE HACIA LAS 43 SEMANAS DE GESTACION EL INDICE DE MORTALIDAD PERINATAL SE DUFLICA, Y A LAS 44 SE TRIPLICA EN COMPARACION CON EL INDICE DE MORTALIDAD PÉRINATAL ENTRE 39 Y 41 SEMANAS, COMUNICACIONES SUBSECUENTES CONFIRMARON QUE EL EMPARAZO PROLONGADO CONTRIBUYE CONSIDERABLEMENTE A LA MUERTE FETAL EN LAS FORLACIONES OBSTETRICAS.

LOS RIESGOS QUE TIENE EL FRODUCTO EN CASOS DE EMBARAZO PROLONGADO REAL O FOST MADUREZ, ATRIBUYENDOSE LA CAUSA DE LA MUERTE INTRAUTEFINA A INSUFICIENCIA FLACENTARIA, HECHO DISCUTIBLE, YA QUE SE HA DEMOSTRADO QUE LA FUNCION DE LA PLACENTA NUNCA CESA. LO CIERTO ES QUE A MEDIDA QUE LA PLACENTA VA ENVEJECIENDO, ES DECIR, DESFUES DE LAS 40 SEMANAS, CURSA CON ALTERACIONES DEGENERATIVAS QUE CONDICIONAN DETERIORO EN SUS FUNCTIONES, ESPECIALMENTE EN LO QUE RESPECTA A CONTENIDO Y SATURACION DE OXIGENO(3).

RETARDO DEL CRECIMIENTO INTRAUTERINO

EL RETARDO DEL CRECIMIENTO INTRAUTERINO (IUGR) ES UNA ANDRMALIDAD DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO FETAL QUE AFECTA DEL 3 AL 10% DE 1000S LOS EMBARAZOS.

EL TUGR NO ES EN SI UNA ENFERMEDAD, SINO EL RESULTADO DE ALGUNOS PROCESOS PATOLOGICOS. ADAPTACION FETAL A UN AMBIENTE SUBIPTIMO O PREDETERMINACION CONSTITUCIONAL.

MUCHOS DE LOS PADECIMIENTOS ASOCIADOS CON 1UGR YA HAN SIDO ANALIZADOS. ALGUNAS DE LAS CAUSAS RECONDCIDAS AON CROMOSOMAS Y DIRAS ANOMALIAS CONGENITAS, INFECCIONES, RADIACION, FARMACOS, ENFERMEDAD VASCULAR MATERNA, ANTICUERPOS ANTIFOSFOLIPIDOS Y GESTACTIONES MULTIFLES. LA MORTALIDAD PERINATAL ES DE TRES A DCHO VECES MAYOR EN LOS FETOS CON RETARDO DE CRECIMIENTO DUE SON SUCEPTIPLES A MUERTE FREPARTO, ASFIXIA TRANSPARTO Y MORBILIDAD GRAVE A CORTO Y LARGO PLAZO(2,5). LA PREVENCION DE LA MORTALIDAD FETAL REQUIERE UN PRONTO DIAGNOSTICO E IDENTIFICACION DEL FETO EN RIESGO.

LA MEJOR MANERA DE TRATAR LOS CASOS EN QUE SE HAN IDENTIFICADO FETOS CON ÍUGR CONSISTE EN DISTINGUIR A LOS QUE, MANTENIDOS EN EL UTERO, SUFRIRAN LESIONES IRREVERSIBLES, DE AQUELLOS QUE TIENEN UN PADECIMIENTO MENOS INTENSO O QUE HAN PODIDO ADOPTARSE A UN AMBIENTE SINN CONSECUENCIAS PERMANENTES. SI FUERRA POSIBLE REALIZAR ESTE TIPO DE DIFERENCIACION, EL TRATAMIENTO SUBSECUENTE DEL PADECIMIENTO MEJORARIA,

LOS METODOS ACTUALES DE VIGILANCIA PREPARTO SON CLINICAMENTE HITLES, PERO NO INFALIELES. LOS DATOS PRELIMINARES SUGIEREN QUE LA EVALUACION DE LA FORMA DE LAS CURVAS DE VELOCIDAD DE FLUJO SANGUINFO DE LA ARTERIA UMBILICAL O UTEROPLACENTARIO, PUEDE MEJORAR LA CAPACIDAD DE VIGILAR ESTOS FETOS. PARA DISMINUIR EN UN GRADO SIGNIFICATIVO LA INCIDENCIA DE MUERTE EN LOS FETOS CON IUGR, SERA NECESARIO DESARROLLAR MEJORES METODOS DE DETECCION GENERAL DE ESE CUADRO Y PERFECCIONAR LA TECNICAS DE VIGILIANCIA FETAL.

SUFFIHIENTO FETAL AGUDO (S.F.A.)

EXISTEN DIVERSAS CAUSAS QUE PUEDEN DAR ORIGEN A.S.F.A.

DUE SE VAN A TRADUCIR FISIOPATOLOGICAMENTE EN HIFOXIA FETAL,

GLUCOSIS ANAEROBICA, AGOTAMIENTO DE LAS RESERVAS DE HIDRATOS DE

CARBONO Y ACIDOSIS METABOLICA FETAL Y MUERTE FETAL.

ENTRE LAS CUALES MENCIONAMOS: DEFNI, PF, EMBARAZO FROLONGADO, INSUFICIENCIA FLACENTARIA, ETC.

*ALTERACIONES O ACCIDENTES DEL CORDON

NORMALMENTE, EL CORDON UMBILICAL SE ENCUENTRA INSERTADD EN FORMA EXCENTRICA EN LA CARA FETAL DE LA PLACENTA Y CON MENOR FRECUENCIA SU INSERCION ES CENTRAL. EN RAROS CASOS, LA INSERCION FUEDE SER MARGINAL CONDICIONANDO LA LLAMADA FLACENTA «EN RADUETA». ESTAS VARIACIONES TIENEN FOCA IMPORTANCIA CLINICA, SIN EMERGO, EXISTE UNA VARIEDAD LLAMAFA INSERCION VELAMENTOSA DEL CORDON EN LA CUAL LOS VASOS FETALES SE SEPARAN A CIERTA DISTANCIA DEL BORDE DE LA FLACENTA. EN DIRAS CONDICIONES, LOS VASOS FETALES SE ENCUENTRAN SITUADOS EN LAS MEMBRANAS COMO CONSECUENCIA DE ALTERACIONES DRIGINADAS DESDE LA IMPLANTACION DEL HUEVO EN ELENDOMETRIO, QUEDANDO LA MASA CELULAR INTERNA EN UNA DISFOSICION DE 180 GRADOS EN SENTIDO DPUESTO Y LA FLACENTA VIENEN QUEDANDO EN POLOS DPUESTOS.

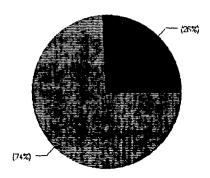
CUANDO LOS VASOS FETALES QUE SE ENCUENTRAN 50.0 RECUBIERTOS POR MEMEBRANAS ATRAVIESAN LA REGION DEL ORIFICIO INTERNO DEL CERVIX QUEDANDO POR DELANTE DE LA PRESENTACION, SE ORIGINA UNA CONDICION LLAMADA VASA PREVIA, LO CUAL CONLLEVA RIESGO FETAL, YA QUE LA RUPTURA DE LAS MEMBRANAS ANTES DEL PARTO O DURANTE EL , PUEDE DESGARRAR TAMBIEN ALGUNOS DE LOS VASOS CON LA CONSIGUIENTE HOMORRAGIA.

SE HAN DESCRITO COMPLICACIONES DEL CORODN UMBILICAL
COMO TORGION, (5,6) TROMBOSIS, ESTRANGULACION POR BANDAS
AMNIDITCAS, NUDO VERDADERO, PROLAPSO, Y VARIAS OTRAS. LA MAYOR
PARTE DE LOS AUTORES SENALA QUE LAS MUERTES FETALES PREPARTO POR
ANDRIMALIDADES DEL CORDON SON DIFICILES DE PREVENIR DEBIDO A QUE
DE ORDINARIO ES IMPOSIBLE DETECTAR EL PROBLEMA A TIEMPO DE
REALIZAR UNA INTERVENCION APROPAIADA.

ES FRECUENTE QUE SE PRODUZCAN LAS LLAMADAS CIRCULARES DE CORDON EN LAS QUE ESTE QUEDA ARROLLADO A DIVERSAS PARTES FETALES. SEGUN KAN Y EASTMAN, EN UNA SERIE DE 1000 PARTOS, MENCIONAN LAS SIGUIENTES FRECUENCIAS: UNA CIRCULAR 20.6%; DOS CIRCULARES 2.5%; TRES CIRCULARES 0.2% (5).

EN GEMELOS MONOAMNIOTICOS PUEDE HABER MORTALIDAD AL ENTRELAZARSE LOS CORDONES. LOS NUDOS VERDADEROS DEL CORDON, OCURREN COMO CONSECUENNCIA DE LOS MOVIMIENTOS ACTIVOS DEL FETO, Y A VECES PUEDE SER TAN IMPORTANTE LA TORCION, QUE SE INTERRUMPA LA CIRCULACION SANGUINEA. ESTO, EN REALIDAD OCURRE MUY RARAMENTE.

MUERTE FETAL PRESENTACION DEL OBITO FETAL



26% INTRAPARTO

EL PROLAPSO DEL CORDON PUEDE CIURRIR COMO COMPLICACION DE LA RUPTURA PREMATURA DE MEMBRANAS O CUANDO ESTAS SE ROMPEN EN FORMA ESPONTANEA O ARTIFICIAL DURANTE EL TRABAJO DE PARTO. PUEDE CONDICIONAR LA MUERTE FETAL AL QUEDAR COMPRIMIDO FOR LA PARTE QUE SE PRESENTA. CUANDO SE DETECTA DURANTE EL TRABAJO DE PARTO, CONSTITUYE UNA VERDADERA URGENCIA QUE DELIGA A LA CESAREA.

MINFARTO DEL PISO HATERNO

EL INFARTO DEL PISO MATERNO ES UNA LESION PLACENTARIA RARA EN LA CUAL SE DEFOSITAN GRANDES CANTIDADES DE FIBRINA A LO LARGO DE LA PLACA BASAL. EL HALLAZGO ESTA ASOCIADO CON MUERTE FETAL O FARTO PREMATURO.

TRAUMATI CAS

AUNQUE EL FETO IN UTERO ESTA BIEN FROTEGIDO POR LAS ESTRUCTURAS MATERNAS Y EL LÍQUIDO AMINIOTICO, PUEDE CAUSARSE MUERTE FETAL TANTO POR TRAUMATISMOS CONTUSOS COMO POR LESIONES PENETRANTES AL ARDOMEN MATERNO.

LOS ACCIDENTES AUTOMOVILISTICOS SON LA CAUSA MAS FRECUENTE DE TRAUMATISMO INTENSO DURANTE EL EMBARAZO. EN UNA SERIE GRANDE DE ESTUDIOS DE SEGUIMIENTO DE EMPARAZADAS VICTIMAS DE ACCIDENTES AUTOMOVILISTICOS, LA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE FETAL FUE LA MUERTE MATERNA.CUANDO LA MADRE SOPREVIVIO, LA SEPARACION FLACENTARIA FUE LA CAUSA MAYOR.

LAS HERIDAS QUE PENETRAN EN EL ABDOMEN DURANTE EL EMBARAZO SE PRODUCEN FOCAS VECES Y DE ORDINARIO SON RESULTADO DE LESIONES POR ARMAS DE FUEGO O FUNZANTES. LAS HERIDAS POR ARMAS DE FUEGO SON MAS COMUNES, Y CUANDO SE PRODUCEN EN FASE TARDIA DEL EMBARAZO, CASI SIEMPRE INCLUYEN LESIONES AL UTERO.

* I ATROGENICAS

LAS CAUSAS DE IATROGENAS, COMO LAS QUE PUDIERAN
OCURRIR COMO RESULTADO DEL EMPLEO INADECUADO DE AGENTES
OCITOCICOS QUE CONDICIONAN DISTOCIAS DE CONTRACCION DEL TIPO DE
LA POLISISTOLIA E HIPERTONIA UTERINA, LAS CUALES RETARDAN LA
EVOLUCION DEL TRABAJO DE PARTO POR DISMINUCION EN LA EFICACIA DE
LA CONTRACCION Y A LA VEZ AUMENTAN EL TONO UTERINO CON
DISMINUCION DEL APORTE SANGUINEO A LA FLACENTA E HIPOXIA FETAL.

EL FARTO FELVICO SIGUE SIENDO CAUSA DE MUERTE FETAL AL HABER RETENCION DE LA CABEZA ULTIMA, DE AQUI LA TENDENCIA ACTUAL A QUE ESTOS CASOS SEAN RESUELTOS POR OPERACION CESAREA.

EL EMPLEO INADECUADO O SIN EXPERIENCIA DEL FORCEPS PUEDE CONDICIONAR TRAUMATISMOS CRANALES QUE PRODUZCAN LA MUERTE AL FETO O AL NEONATO.

MUCHOS DE LOS FACTORES ANTES MENCIONADOS SON EN REALIDAD RESPONSABILIDAD DIRECTA DEL MEDICO GINECO-OBSTETRA Y CIERTAMENTE LA MORTALIDAD POR ESAS CAUSAS VA DISMINUYENDO, EN VIRTUD DE LA EXPERIENCIA Y MEJOR PREPARACION.

DIAGNOSTICO DE MUERTE FETAL

LOS MEDIOS PARA DIAGNOSTICAR LA HUERTE FETAL INTRAUTERINA (IUFD) HAN CAMBIADO TANTO DURANTE LOS DOCENIOS RECIENTES, COMO LA COMPRENSION DE LOS FACTORES QUE ORIGINAN ESTA FATALIDAD. HACE APENAS AS ANOS, EL DIAGNOSTICO DEPENDIA EN ABSOLUTO DE, LOS SINTOMAS O SIGNOS OBSERVADOS EN EL EXAMEN FISICO (21). ACTUALMENTE CON LAS TECNICAS MODERNAS ES POSIBLE ESTABLECERLO CON CERTEZA.

NO HAY SINTOMA O SIGNO FISICO ALGUNO QUE SEA
PATOGNOMONICO DE LA 1UFD ; MAS BIEN ES LA REGRESION O AUSENCIA
DE SINTOMAS O SIGNOS CLINICOS ASOCIADOS CON UN EMPARAZO VIVO LO
QUE BUGIERE MUERTE FETAL.

LAS QUEJAS MAS FRECUENTES DE LA FACIENTE, QUE SON CLAVE PARA EL DIAGNOSTICO DE IUFD, SON EL CESE DE MOVIMIENTOS FETALES, PERDIDA DE PESO Y REGRESION DEL ÇAMANO DE LOS SENOS. ADEMAS, EL MALESTAR GENERAL, EXUDADO VAGINAL SANGUINOLENTO O ACUOSO . SENSACION DE PESO EN EL ABDOMEN Y MAL SAROR DE LA BOCA PUEDEN SUGERIR MUERTE FETAL.

LA FALTA DE DETECCION DE LOS SIGNOS DE VIDA FETAL QUE SE PREVEEN EN LA PACIENTE CUYO EMBARAZO SE CONOCEN HAUEN QUE EL EXAMINADOR LLEGUE A LA CONCLUISION DE 1UFD.

EN LA MUERTE FETAL SE ENCUENTRA AUSENCIA DE CRECIMIENTO UTERINO EN EXAMENES SERIADOS, RUIDOS CARDIACOS FETALES INAUDIBLES, FALTA DE FIRMEZA Y ELASTICIDAD EN DE LAS PARTES DEL FETO EN LA PALPACION Y AUSENCIA DE MOVIMIENTOS FETALES PALPABLES.

EL DIAGNOSTICO CLINICO DE MUERTE FETAL ES DIFICIL DE ESTABLECER EN EMBARAZOS CON DURACION INSUFICIENTE PARA QUE SE DESARROLLEN SIGNOS DEFINOS DE VIDA FETAL. COMO ES POSIBLE QUE NO PUEDAN RECONOCERSE SINTOMAS Y SIGNOS DE GRAVIDEZ ANTES DEL FINAL DEL PRIMER TRIMESTRE, Y COMO SU DESAPARICION REQUIERE CIERTO LAPSO, LA SOSPECHA CLINICA DE JUFD PUEDE RETRABARSE DIAS O SEMANAS, DESPUES DE LA MUERTE FETAL EFECTIVA. ADEMAS, LA FRECISION EN SU PREDICCION ES LIMITADA. (3)

LAS PRUEBAS QUE DETECTAN GONADOTROPINA CORIONICA
HUMANA (HGC), YA SEA FOR BIO O INMUNOVALORACION, PUEDEN
REFLEJAR LA MUERTE FETAL. EN EL 100% DE LOS ABORTOS ESPONTANEOS
DEL PRIMER O SEGUNDO TRIMESTRE SE HAN ENCONTRADO CONCENTRACIONES
SERICAS DE BETA "HGC QUE SON BAJAS MIENTRAS DURA EL EMBARAZO.

NO ORSTANTE, ESTE GRADO DE PRECISION REQUIERE FECHAS DE GESTACIONN PRECISAS.ADEMAS, COMO LA CIRCULACION MATERNA CONTINUA APOYANDO EL METABOLISMO PLACENTARIO MUCHO TIEMPO DESPUES DE LA MUERTE FETAL, LAS PRUEBAS DEL EMBARAZO PUEDEN PERMANECER POSITIVAS HASTA UN MES DESPUES DEL 1UFD (22).

ANALISIS BLOQUIMICO

PUEDE USARSE EL ANALISIS BIOQUIMICO DE LOS METABOLITOS
FETALES O PLACENTARIOS PARA EL DIAGNOSTICO. SE ESPERA QUE LA
EXCRECION DE ESTRIOL (E3) EN LA ORINA MATERNA AUMENTE
CONTINUAMENTE DURANTE EL EMBARAZO, FERO DESPUES DE LA MUERTE
FETAL DISMINUYE.

LA REDUCCION DEL ESTRIGI. URINARIO DENF FRESENTARSE DENTEO DE LAS 24 A 48 HORAS POSTERIORES A LA IUFD, DEBIDO A LA CONTRIBUCION MAS IMPORTANTE DE LOS FRECURSORES DEL ESTRIOL DHAS (SULFATO DE DEHIDROEPIANDROSTERONA) Y 16 OH-DS (SULFATO HIDROXIDEHIDROEPIANDPOSTERONA) QUE PROCEDEN DE LA GLANDULA SUPRARRENAL E HIGADO FETAL FUNCTIONALES, RESPECTIVAMENTE. LA CUAPITIFICACION DEL "E3" URINARIO PARA EL DIAGNOSTICO DE TUFD ESTA PERTURBADA FOR LA ESCASA FRECISION. DIFICULTAD EN REUNIR MUESTRAS DE ORINA DE 24 HORAS, INTERFERENCIA EN LA FRODUCCION DE ESTRIOL FOR LA ADMINISTRACION EXOGENA DE ESTEROIDES Y FOR LA INVALIDACION DE LA VALORACION DE LABORATORIO CUANTITATIVA DE ESTRIOL POR FARMACOS PRESCRITOS (3.21).

LAS MEDICIONES CUANTITATIVAS DE ES SON MAS UTILES EN LA VIGILANCIA FETAL FREFARTO QUE EN EL PROFIO DIAGNOSTICO DE IUFD.

SE CONSIDERA QUE EXCRECIONES DE 3 A 10 Mg. EN. 24. HAS INDICAN INSUFICIENCIA PLACENTARIA QUE HACE EL FETO PELIGRE. DOSIFICACIONES DE 1 A 3 MO EN 24 HRS. HABLAN DE INMINENCIA DE MUERTE FETAL IN UTERO Y CIFRAS DE 1 Mg EN 24 HRS.. SE CONSIDERA DIAGNOSTICO DE MUERTE FETAL.

ESTUDIOS PRELIMINARES CON CREATINFOSFODUINASA (CFK). MUESTRAN QUE LOS NIVELES SERICOS MATERNOS SE MANTIENEN EN EL ESPECTRO NORMAL DE 14 A 145 mU/ml EN CASO DE DECESO FETAL. EL ESPECTRO NORMAL DE CFK EN LIQUIDO AMNIOTICO ES DE .O. A. 30mU/ml CON UNA MEDIA DE 7,5 mU/ml.

LAS DETERMINACIONES DE FREGNANDIOL URINARIO TIENEN UNA UTILIDAD BELATIVA. LAS DETERMINACIONES DE ESTE METABOLISMO DE LA PROGESTERONA TIENDE A PERMANECER CON POCO CAMBIO LUEGO DE LA MUERTE FETAL EN UN TIEMPO QUE VARIA DE 2 A 4 SEMANAS. POSTERIORMENTE SE OBSERVA UN DESCENSO DE SU CONCENTRACION Y SEGUN PAULINGS, SU EYCRESION FOR DEBAJO DE 5 Mg. EN 24 HRS., INDICAN MUERTE FETAL.

ES FOSIBLE QUE LA ALPA-FETOFROTEINA (AFP) MATERNA DEL SUEFO ESTE ELEVADA ANTES DE TUFD DESPUES DE ESTA, PERO EN UN ESTUDIO FUE ANORMAL EN SOLO EL 70% DE LOS CASOS DE MUERTE FETAL.. ADEMAS, LA ELEVACION DE AFP NO ES ESPECIFICA DE MUERTE FETOL. SE MA SENOLADO DUE LA CINASA DE CREATINA DEL LIQUIDO AMNIBITED ESTA ELEVADA EN CASOS DE 1UFD. (21).

VALORES ANDRMALMENTE BAJOS DE HPL O EZ, UN EXAMEN DE UNIFACUNIDO SIMPLE PRACTICADO ENTRE LAS SEIS Y NUEVE SEMANAS DE SESTACTION, SIN PRUEHAS DE EMBRION VIVO, ES 100% ESFECIFICA PARA PREDECIR UN AMORTO FINAL EN PRESENCIA DE AMENAZA DE ABORTO.

SIGNOS RADIOLOGICOS

SE HAN DESCRITO UN GRAN NUMERO DE SIGNOS RADIOLOGICOS QUE SC ENCUENTRAN EN LA MUERTE FETAL. YA SEA RECIENTE O ANTIGUA. NO CABE MENCIONAR TODOS, PERO ENTRE LOS PRINCIPALES SE ENCUENTRA LA PRESENCIA DE GAS EN LAS CAVIDADES CARDIACAS Y VASOS DEL FETO. S)GM DESCRITO FOR ROBERTS EN 1944. ES EL QUE SE PRESENTA EN 108MA MAS PAECOZ ENTRE LAS 10 A 24 HRS. DE OCURRIDA LA MUETE PERMIT Y SE HA CONSIDERADO FRACTICAMENTE PATOGNOMONICA DEL OBITO FFTAL, YA QUE NUNCA SE ENCUENTRA EN FETOS VIVOS.

SE IDENTIFICA GAS EN EL COSAZON, AORTA, VASOS ILIACOS, VASOS EN LAS EXTREMIDADES. INTRACRANEANOS Y EN LOS VASOS INCLUSO DEL CORDON UMBILICAL. PUEDE LOCALIZARSE TAMBIEN EN FORMA EXTRAVASCULAR A NIVEL DE VISCEPAS, CAVIDAD PERTIONEAL. CHERO CAPELLUDO, TORAX, Y FLURA. LA TEORIA MAS ACEPTADA FARA EXPLICAR LA FORMACION DE ESTE GAS ES LA DE STENART Y HYTTEN S, QUIENES MENCIONAN QUE ES RESULTADO DIFECTO DEL PROCESO DE MACERACION FORMADO FOR NITROGENO, COZ Y OXIGENO, COMO RESULTADO DE LA DESTRUCCION DE LOS GLOPULOS FOJOS (A).

EL SIGNO DE SFALDING CONSISTE EN EL CARALGAMIENTO DE LOS MUESOS DEL CRANGO, A VECES ACENTIARDO, EN AUSTROLA DE TRAMAJO DE FARTO. SE RELACIONA CON RELAMIDECIMIENTO DL LA MASA ENCEFALICA, SE CONSIDERA TAMBIÉN UM SIGNO FATOGNOMONICO DE MUENTE FETAL, FERO ES NECESALIO QUE TRANSCURPAN DE 5 A 7 DIAS DESPUES DE LA MUENTE DEL FRODUCTO, FARA PODER SER EVIDENCIADO EN ENA PODERGARIA.

SE SIGNO TAGER, QUE LASTICAMENTE CONSISTE EN UNA FERDIDA DE LA ACTITUD FETAL NORMAL A JUZGAR FOR LA CONFIGURACION FACINTATICA EN LA QUE ES FOSIELE OBSERVAR UNA HIFEBELEXION DEL PAQUIS EN UNA FLACA TOMADA EN LA FACIENTE DE FIS.

SE MENCIONARA FINALMENTI EL SIGNO DEL MACO O SIENO DE DECEL CONSISTENTE EN LA FORMACION DE UN HACO EN EL CRAMO FETAL, CUMA IMAGEN ES CONSCEUENTIA DE FLEMA DEL TEJIDO FELULAR SUBCUTANRO DEL CUERO CABELLUDO QUE TISUR UNA DEUSIDAD RADIOLOGICA DIFERENTE A LA ESTRUCTURA O SEA, SE ENCUENTRA MAS FRECUENTEMENTE EN LOS CAROS DE OBITO FETAL GEACAND AL TERMINO. NO ES FATOGROMONICO IL NUENTE FETAL, YA QUE EMPLE AUR OBSERVADO EN CASOS DE ISOINMUNITACION MATERNO FLITAL LON FETA VIVO PERO HIDROFICO. ES DECIR, GRAVENBUER AFECTADO.

DIRO METOPO RADIOLOGICO QUE EN LA ACTUALIDAD PERCTICOMERIE RO SE USA, ES LA AMNIOGRAFIA CONSISTENTE EN LA INTRODUCCION DE MATERIAL DE CONTRASTE HIDROSOLURLE A LA CAVIDAD AMNIOTICA, EL CUAL DEUS SER VISUALIZADO 24 HORAS MAS TARDE EN PROMEDIO, EN EL TRACIO HURSTINAL DEL FETO, BASANDOSE EN EL RECHO DE GIAC DIGENOLMENTE EL FETO VIVO, DEGLUTE LIQUIDO AMNIOTICA.

FULTRASONI DO

EL ULTRYSOPIDO RESULTA MAS SENSIBLE Y ESPECIFICO Y, ACEMAS, ES UTIL DURANIE UN PERIODO MAS PROLONGADO DEL EMBARAZO QUE DIRAS PRUENAS DISPORIBLES. SU BAJO COSTO, FACILIDAD DE APLICACION Y OCCESIBILIDAD, MACEN DE ESTE EL INSTRUMENTO MAS IMPURTANTE FARA CONTIRMAS EL DIAGNOSTICO DE MUERTE FETAL.

LA ESENCIA DE LA VIDA FETAL, DEMOSTRADA CON DELTEASONIDO DE FIENEO REAL, ES LA DESERVACION VISUAL DEL MINIMIENTO CARDIACO DEL FETO, A SU VEZ, LA FALTA DE ACTIVIDAD CARDIACO PETAL CONTITUDE LA INDICACION MAS ABSOLUTA DE MUERTE DÉL FETO, LA MOLIVIDAD CARDIACA PURPE DEMOSTRARSE POR UL LA MOLIVIDAD CARDIACA PURPE DEMOSTRARSE POR UL LIGAÇIONISTATIA DE MUENO A O DE MOVIMIENTO A TRAVES DEL TIEMPO, O DUPLER, PERO SE APPONTA MAS FACILMENTE CON EQUIPO DE FORMACION DE TIMAREN DE TIEMPO PEAL QUE FERMITE LA IDENTIFICACION RAPIDA DEL TIMAR Y CORAZON FETALES. DURANTE EL EXAMEN DE TIEMPO REAL SE DESENVAN MOVIMIENTOS DE LA FARED CARDIACA, ASI COMO ACTIVIDAD CALVULAN. DEMOSTRARSE LA ACTIVIDAD CARDIACA EMBRIDARIA EN "DIMOSTRARSE LA ACTIVIDAD CARDIACA EMBRIDARIA EN "DIMOSTRA DE MONDE DE TORMAS.

LA FALTA DE DETECCION DE ACTIVIDAD CARDIACA DUSANTE LA DURACION DEL EMPARAZO, A PARTIR DE ESTE PUNTO, SE DIAGNOSTICA DE MUERTE FETAL. EL DIAGNOSTICO CON HUTRASONIDO ES MAS DIFICIL DE COMPRODAR QUE LA VIDA FETAL, POR LO COAL LA HEJOR CONTIANACION DEPE FROCEDER DI DOS ORSERVADORES INNDEPENDIENTES QUE EXAMINEN INDIVIDUALMENTE CU DIERO (MIGRAZAGO FOR UN MINIMO DE TRES MINUTOS.

ONTES DE LAS R SEMANAS DE DESTACTON, DURANTE LAS CUALES NO ES INFALTECE LA DEMOSTRACTON DE MOVIMIENTO CARDIACO DE PUBLICIARIO EN ULTRASCINIDO DE TIEMPO REAL, EL DIABNOSTICO DE IURD ES INCIERTO. SIN LA ESPECIATIVA DE OBSERVAR ALTIVIDAD CARDIACA (FILL, SU AUSENCIA NO DIEM. SIGNIFICADO. NO DESTAGE LOS ESTUDIOS SE HAN DINIBIDO AL DIAGNOSTICO DE MURRIE EMBALGMARIA EN ESTE PERTODO. CL SIGNO DE ULTRACONIDO MUG ESPECIFICO DE DESARGEO MUGATE EN ESTE PERTODO. CL SIGNO DE ULTRACONIDO MUG ESPECIFICO DE UN EMBARADO TUMBANDONIA. ES UN SACO GESTACIONA. GRANDE, SIN DILIDO CAMBUTOMARIA QUE SI CONQUE COMO SACO VACIOLES FRUENCIA DE ESTE ULTIMO FUEBLIC CONSIDERANSE DOS CONCLUSIONNESS

TWIN ASSESSMENTS CLINE OF DE LA FRAN GESTACTIVAL ES IMARECUARA Y EL SACO VACIO CONSTITUYE EL ASFECTO NORMAL DE UN EMPARATO VIANTE DE 4 0.7 SEMANAS.

THE ELEMBRARAYO NO PS VIABLE Y EL EMBRION A DUEBTO Q MOSL DESARFOLLO.

LOS ESTUDIOS DE PERNARD Y NYBERG ENCONTRARON QUE UN SACO GESTACIONAL VACID MAYOR DE 20 A 25 MM. DE DIAMETRO PROMEDIO TUVO EL 100% DE PRECISION EN LA PREDICCION DE 1000.

OTHOS CRITERIOS COMO LA TRESSULARIDAD DEL SACO GESTACIONAL, EL ANTELO DECUMBON LACOMETRIA O PRIGADO O FL CRECIMIENTO DIARIO PERIOLENTE DEL SACO, SE HAN LITADO COMO INDICADORES DE TUFD, PERO RESULTAN DE ELMON VALOR FOI NO SEN TAN ESECISOS COMO EL SACO VACIO. (23)

EN EL CASO DE AMENAZA DE ARORTO, CUANDO EL EXAMEN DE GLIBASONIDO MUESTRA UN SATO DE SESTACION VACIO Y LA ESTIMACION CLINICA DE LA EDAD GESTACIONAL ES INCIENTA, ES ENUDENTE ENOCEDER CON CRITERIO CONSERVADOS FARA EVITAR LA SUPRESION INNECESARIA DE UN EMPARAZO TEMPEANO FON LO A 14 DIAS DESPUES DEL ESTUDIO CIAMEN DE ULTRASONIDO DE 10 A 14 DIAS DESPUES DEL ESTUDIO INICIAL FUNDITIA DISFORBE DE TIEMPO ADPICIENTE FARA QUE UN ENGRADAZO NORMAC MUESTRE CRECIMIENTO DE UN FOLO FETAL, Y ACTIVIDAD CARDIALA.

LA FALTA DE DEMONSERAÇION DE UN EMPRION VIVO O DE CRECIMIENTO DE UN SACO DESTACIONAL (0.12 CM/DIA) DURANTE ESTE INTERVALO, COMETENARA EL DIAGNOSTICO DE 19ED.

TARDIAMENTE EN EL EMBARAZO PUEDEN OBSERVARSE SIGNOS ULTARONONOGRAFICOS DE MUEBTE FETAL, ADEMAS DE LA FALTA DE ACTIVIDAD CARDIACA, LA ADEMOTA DE CUERFO FETAL O MOVIMIENTO DE LAS EFIREMENTACES DE OBSERVA EN LA JURD PUBBANTE EL EXAMEN DE TIEMPO REGI, EL MOVIMIENTO FETAL TEMPRADO PUEDE DETECTARSE NUBBALMENTE HACTA LAS 9 0 9 SEMANAS DE GESTACION. SIN EMPARGO, OF ORGENVADOR FUTA GREENANCE DE LOS ESTACIONOS FUTA GREENANCES DE NOTATIONES DE LOS ESTACIONOS FUTA GREENANCES DE REFOSO FETAL Y DE MOVIMIENTO FETAL DE LOS MOVIMIENTOS DE RESONO, ON ACCUMENTO DE LOS MOVIMIENTOS O FULSACIONES VASCULARES MATERIANS. EN ACCUMENS CARDOS DE NOCESTAN VARIOS MINUTOS DE DOSSERVALUM FARA CONTINHAR LA EXISTENCIA DE MOVIMIENTO FETAL.

SE HAN DESCRITO SIGNOS SONOGRAFICOS SIMILARES A LOS SISNOS RADIOGRAFICOS QUE REFLEXAN MACERACION DEL FETD. SON INDICADORES MENOS CONFIABLES DE MUERTE FETAL QUE LA FALTA DE MOVIMIENTOS CARDIACOS, POR LO CUAL DEBEN CONSIDERARSE COMO CRITERIOS SECUMBARIOS. EL COLARZO DEL CRANCO FETAL POR SUTURAS CHANCALES SUPERFUESTAS EDEDE DEMOCRAFIE DEL PROCONDURA FLORMENTE.

ALEMAS, ST OBSTRYA ALUMBURY DER LICENSET EN PERALIS SEROESS TALES COMBILLA ALTERITAD SERTIONERS - FLORERS, FURRE OBSERVANSE SAS INTRACETAD COMBILITATIONS SERVEDORS, DE INTENSIEMD SIMILAR A LA DEL RUESO DERINO DEL TROUCO DE FETO. LOS ACUMBIOS FEODEMAS DE GAS CUERTO O NO SARRA SOMBRAS ACUSTICAS, CUANDO EL FLIO BURGOS EL RETIEMD, SOMBRO DA HAMPHACTUM ADICIONAL, DUS CONTORNOS SON MENOS DISTINACULLES E CONTA POLICERSE CASI INSTACOURDIBLE.

• TRATAMIENTO PPEVENTI VO

EN EL ANALISIS FIRMI LA FERVINCIAN DE LA MORRIS FEIM. DEBE ANIMIAR A LA CAUSA. EL CUIENDUSO CONTROL DE LA MADRE PIMERICA Y LA FREVENCION DE LA IMPUNITACION EN SON ESCRED. DE LACORDESO. EN LA GAMA MAYORIA DE LOS DEFESOS FEIMES, SIN EMERGO, COLO DE IDENTIFICAN FLEMENIOS CORRELATIVOS DE LA CAUSA SURVACENTE CON NUESTRO ESTADO ACTUAS DE CONOCINIONTOS Y NUESTROS MEDIOS DE PREVENCION DE LA MUNICIE FEIM. DEPEN RAGARCE EN LA EVALUACION E INTERPRETACION DE AQUELLOS PARAMETROS QUE REFLEJAN LA FUNCION DE LA UNIDAD FEIO ELCORNIGHIA.

Dr. Joaquin Orrego Ruiz .

Agosto, 1989.

LA PREVENCION PUEDE COMENZAR ANTES DE LA CONCEPCION POR MEDIO DE LA EVALUACION DE LOS ANTECEDENTES GENETICOS PARA IDENTIFICAR RIESGOS. UNA HERRAHIENTA VALIOSA ACTUALMENTE EN USO ES LA IDENTIFICACION DEL FETO DE ALTO RIESGO, AUNQUE POR SU RELATIVA SIMPLICIDAD Y FALTA DE ESPECIFIDAD REFLEJAN LAS IMPERFECCIONES DE NUESTROS CONOCIMIENTOS DE LAS CAUSAS DE MUERTE FETAL. SIN EMBARGO, LOS PUNTAJES DE ALTO RIESGO SIRVEN PARA FRESTAR ATENCION A AQUELLOS EMBARAZOS EN LOS CUALES SE JUSTIFICAN TECNICAS ESPECIALES DE EVALUACION. SE HAN ELABORADO DIVERSOS SISTEMAS DE FUNTAJES DENTIFICAR AL FETO DE ALTO RIESGO BASADOS EN LOS ANTECEDENTES MATERNOS, ENFERMEDADES MATERNAS, SUCESOS OBSIETRICOS PREVIOS, Y OTROS FACTORES PREPARTO E INTRAPARTO.

SE HAN DESARROLLADO MULTIFLES FRUERAS PARA EVALUAR AL FETO DE ALTO RICSGO, PREFARTO E INTRAPARTO, MUCHAS REQUIEREN DETERMINACIONES SERIADAS PARA AUMENTAR LA CONFIABILIDAD DEBE TEMERSE EN CUENTA LA RELACION ENTRE COSTOS Y EFECTIVIDAD EN VISTA DEL VALUR INCIERTO FARA REDUCIR LA MORTALIDAD FETAL. EL ORJETIVO DE LA INVESTIGACION DEPE SER LA CONFIABILIDAD, SIMPLICIDAD Y BAJO CUSTO, Y A MEDIDA QUE LA TECNOLOGIA AVANZA HACIA ESTOS FINES, EL MEDICO DEBE CONTINUAR UNA PRACTICA OPSTETRICA EN EL MANEJO DEL EMBARAZO Y DEL PARTO, DEBE RECURRIR A LA INDUCCION DEL TRABAJO DE PARTO O CESAREA CUANDO ESTEN INDICADAS, SIEMPRE ALERTA AL RIESGO DE PREMATUREZ Y EMPLEANDO TODOS LOS MEDIOS PARA EVALUAR LA EDAD FETAL, (2, 3, 4).

Dr. Joaquin Orrego Ruiz

TRATAMIENTO DEFINITIVO

EXISTEN DOS MANERAS DE ACTUAR FRENTE A UNA MUERTE FETAL DIAGNOSTICADA, CLASICAMENTE SE HA DESCRITO UNA CONDUCTA CONSERVADORA O EXFECTANTE Y OTRA CONDUCTA INTERVENCIONISTA. DEFINITIVAMENTE, LA CONDUCTA INTERVENCIONISTA ES LA QUE PRIVA EN LA ACTUALIDAD Y LA QUE SE LLEVA A CAPO EN NUESTRO HOSPITAL.

CONSERVADORA. - 'DASADA EN EL PRINCIPIO YA MENCIONADO DE QUE EL FETO Y LA FLACENTA SE COMPORTAN COMO CUERFO EXTRANO DESENCADENANDO EN TRABAJO DE PARTO O ABORTO EN FURMA ESPONTANEA.

ES LA ADOPTADA AUN FOR ALGUNAS ESCUELAS Y SU PRINCIPAL FUNDAMENTO RADICA EN EL HECHO DE OPSERVACION DE QUE EL 80% AL 90% DE LOS FETOS SON EXPULSADOS EN LAS DOS PRIMERAS SEMANAS (2).

INTERVENCIONISTA. - SE PROCEDE A INTERRUPCION EMBARAZO UNA VEZ ESTABLECIDO EL PIAGNOSTICO, SIN IMPORTAR LA EDAD GESTACIONAL. ESTA CONDUCTA SE ADDETA FOR VARIOS FACTORES. SE EVITA EL FIESBO DE COE DOUGRIERA R.F.M. E INFECCION. TRASTURNOS PSICOLOGICOS.. Y LA MAS GRAVE SERIA EL DESARROLLO DE COASULDPATIA FOR CONSUMO.

EL MEJOR METODO PARA TRAJAR A LA PACIENTE CON MUERTE FETAL EN EL DIERO DEFENDE DE LA EDAD DE GESTACION, DE LA EDAD DC LA MADRE, SU ESTADO MEDICO Y LA DESTREZA Y EXPERIENCIA DEL MEDICO A SU CARGO, CUANDO EL UTERO TIENE UN TAMANO DE 12 A 14 SEMANAS D MENOR, LA EVALUACION DE SU CONTENIDO POR MEDIO DE DILATACION Y MASPANO CON ASPIRACION. CONSTITUYE EL PROCEDIMIENTO PREFERIDO(5, 24).

Dr. Joaquin Orrego Ruiz

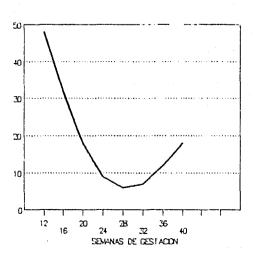
Agosto, 1989.

EL USO DE FGEZ PARA INDUCIR EL TRABAJO DE PARTO ES SEGURO Y EFICAZ EN LAS MUERTES FETALES OCURRIDAS ENTRE LAS 14 Y 22 SEMANAS DE GESTACTUN, AUMQUE VARTAS FORMAS DE ADMINISTRAR ESTE MEDICAMENTO SON EFICACES, LA MAS ACCESIBLE EN LOS ESTADOS UNIDOS ES LA DE LOS SUPOSITORIOS VAGINALES DE 20 Mg. LOS SUPOSITORIOS VAGINALES DE FGEZ ESTAN CONTRAINDICADOS EN PAGIENTES MIFERSENSIBLES AL MEDICAMENTO Y EN ADUELLAS CON ENTERNEDAD INFLAMATORIA FELVICA AGUDA.

LA FORZ DEFE USARSE CON PRECAUCION EN PACIENTE CON ASMA, MIREPTENSION, DIARTES, HISTORIA DE EPILEPSIA O UTERO PREVIAMENTE CICATRIZADO, DEPIDO A LA NAUSEA, VOMITO Y DIARREA, QUE SE FRUDUCEN EN CONSECUENCIA, SE RECOMIENDA PREMEDICACION PARA ESTOS SINTOMAS, LA ADMINISTRACION DE UN ANTIEMETICO, COMO 10° Mg DE PROCLOROFERACINA INTRAMUSCULAR Y DE UN AGENTE ANTIDIARREICO COMO LOMOTIL (SEARLE) (CODA TABLEIA CONTIEME 2.5 Mg. DE DIFRROXILATO Y 0.025 ME SULFATO DE ATROPINA) REDUCE CONSIDERABLEMENTE ESTOS EFECTOS ADVERSOS.

LOS SUFUSITORIOS VAGINALES DE FEDTAGLANDINA NO SE HAN AFROPADO PARA LA INDUCCION DEL TRABAJO DE PARTO DEPUES DE LAS 28 SEMANAS DE GESTACCION, FOR TANTO, EL TRATAMIENTO DE LA MUERTE FETAL PURANTE EL TERCER TRIMESTRE ES MENOS CLARO, SI EL CUELLO UTERINO ES FAVORABLE, FUEDE INTENTARSE UNA INDUCCION. CON OXIDELMA, CUANDO ES DESPAVORABLE FARA LA INDUCCION, SE HA PELOMENDADO INTENTADO MODURARLO (2 , 24). SEIS DE NUEVE PACILATES CON MUERTE FETAL DUBANTE EL TERCER TRIMESTRE QUE PECENON TRATADOS CON 1 Mg DE PGEZ INTRACERVICAL, ENTRARON EN TRABAJO DE FARTO CON UNA SOLA INSTILACION. TRES DE LAS SEIS PACIFIETES QUE SECTIFIERON 0.5 Mg DE PGEZ FOR VIA INTRACERVICAL TUVIERON TRABAJOS DE PARTO ESFONTAMEOS Y LAS OTRAS TRES REQUIRIERON UNA VENOCLIIS CON OXITOCINA.





NINGUNA DE LAS SUJETOS DE ESTOS ESTUDIOS SE QUEJO DE EFECTOS ADVERGOS GASTROINTESTINALES NI PRESENTO HIPERTONICIDAD UTERINA.

UNA ALTERNATIVA A LA INFUSION DE OXITOCINA FARA LA INDUCCION DEL TRAPAJO DE PARTO DURANTE EL TERCER TRIMESTRE ES EL USO DE SUPOSITORIOS VAGINALES DE PGEZ EN DOSIS BAJAS: 10 Mg PARECEN CONSTITUIR UNA DOSIS INNOCUA Y EFICAZ FARA ESTA INDICACION. RECUERDESF QUE DEBE EVITARSE EL USO CONCURRENTE DE OXITOCINA Y SUPUSITORIOS VAGINALES DE PGEZ.

OTAA CONDUCTA TERAPEUTICA EN EL TERCER TRIMESTRE DE LA GESTACTON, DEFENDURA DE LAS STGUTENTES CONDICTORES :

1% FCTO EN LONGITUDINGE, MULTIFARA: INDUCCION CON UN GOTEO DE 10 UT DE OXITOCINA EN 500 MT DE SUERO GLUCOSADO AL 5%, NO SOPREFASANDO LAS 20 MG/MIN. LAS PROSTAGLANDINAS CONTITUYEN OTRA ALTERNATIVA. REFETIR HASTA TAES INTENTOS. NO EFECTUAR LA ARMIOFREXIS HASTA QUE GL CUELLO ESTE PORRADO Y SEA SEGURO AL INTENTO JEL FARTO.

28 FETO EN LONGITUD, FAIMARIA: EXFECTACION HASTA UN MAXIMO DE CUATRO CEMANAS. EN EL 75% DE ESTAS FACIENTES.SE INICIA EL FRANAJO DE PARTO ANTES DE LOS 14 DIAS, Y EN EL 90%, ANTES DE LOS .0 DIAS. LONTAGL AMPCUADO DEL NIVEL DE FIBRINOGENO. SENSIPILIZACION HIOMETRIAL CON ESTROGENOS. LUEGO, PROCEDER COMO EN 1. SI MAY POUSA ROTA, PROCEDER, YA INICIALMENTE COMO EN 1.

TE CESARCAS FREVIAS. IGUAL QUE EN D. FERO EMPLEANDO UNA INFUSION OXITACION MAS FRUDENTE (5 UI EN 500 ML) Y CON . CONTROL TOCOGRAFICA ESTRICTO.

45 FETO EN STIERCION TEAMEVERSALT ABSTENEASE DE LA INDUCCION OXITACION, SI EL FETO ES MUY FEQUENO, ESFERAR LA FRESENTACION ESFONTANEA DEL FARIO (MAXIMO CUATRO SEMANAS) Y DECIDIR ENTONCES. SI EL FETO ES DOEMAL O GRANDE, CESAFFA.

PIRATAMIENTO EN LA GESTACION MULTIPLE

AUNQUE LA MEJOR FORMA DE TRATAR UNA GESTACION MULTIPLE CUANDO UN FETO HA MUFRIO NO FUEDE ESTABLECERSE CON CERTEZA. ES IMPORTANTE MANTENER EN MENTE COS RIERGOS MENCIONADOS. CUANDO. SE DESAFEOLLE UN FLAN. CHANGO EL EMPARAZO ESTA A TERMINO O CERCA DE ESTE, CON UM FETO BORREVIVIENTE CON FULMONES MADUROS. EL FARTO PARECE SER APPORTADO, SIM EMBARBO, QUANDO LA MUERTE PETAL DOURRE EN FASES MAS TEMPRANA DE LA GRAVIDEZ. DEFE INTENTAPSE ACLARAR LA CAUSA DE LA MUENTE Y, SI SE DEMUESTRA QUE EL FETO. SOBREVIVIENTE SE ENCUENTRA EN RIESGO, DEBE CONSIDERARSO SERIAMENTE LA POSIBILIDAD DE REGLIZAR EL PARTO.

SI EL FAIO SOPREVIVIENTE NO PARECE ENCONTRARSE EXCESTVAMENTE AMENAZADO FOR LA ENFERMEDAD MATERNA O FOR INFLUENCIAS AMBIENTALES, ENFONCES DEBE INTENTARSE CONOLER OU CIGOSIDAD Y TIFO DE PLACENTACION. CUANDO LOS FETOS SON DE SEXO DISTINTO SE SUPERNE DILLIBURIDAD. SI SON DEL MISMO SEVO PUEDE. SEE HITL LA OBSERVACION VISUAL DE PLACENTA Y MEMBRANAS CON HETRASONIDG.

BARS + COLAEDRADORES COMUNICARON RESULTADOS EXCELENTES (33 DIAGNOSTICOS CORRECTOS DE 74 CASOS: EN LA EVALUACION DEL TIPO DE COPION EN GEMELOS CON OBSERVACION ULTRASONICA. RECOMENDANDO INTENIAR LA EVALUACION REGULAR DE LA FLACENTACION EN TODAS LAS FACESTACIONES GEMELARES EN FASE TEMPRANA DEL EMBARAZO, CUANDO MARECE MAS FACEL DIFERENCIAR ENTRE TABIQUES MONO Y BICORIONICOS.

CUANDO LOS FETOS SON BICORIONICOS, LA PROBABILIDAD DE AMASTOMOSIS VASCULAR ES INSIGNIFICANTE. SI LOS FETOS PARECEN SER MONOCORIONICOS, DERE CONSIDERARSE LA POSIBILIDAD DE ESTAS INASIOMOSIS.

▶CONDUCTA MEDICA EN EL PUERPERIO

- A) REVISION DE CAVIDAD.
- B) DEJAR A LOS FADRES Y A LOS PARIENTES VER AL RECIEN MACIDO SI LO DESEAN. TAMBIEN A LA MADRE SI ELLA LO SOLICITA.
- COLUMNIACE FOSFARTO DE HB HTO, Y FRUEBAS DE COMGULACION (ESPECIALMENTE FIBRINOGENO) A LAS 2 Y A 1 A5 6 HORAS DEL FARTO.
- D) ADMINISTRAR GAMMAGLOBULINA ANTI-D SI LA PACIENTE PH NEGATIVA.

- E) SI LA MADAN ESTA FISICA Y MENTALMENTE BIEN, DARLE EL ALTA A LUS 2-3 DIAS DEL PARTO, FROPORCIONARLE UN ADECUADO SOLÚRIE ESTCOLÓGICO DURANTE SU ESTANCIA EN EL PORFITAL.
- F) DEBU FRACTICARSE SIEMFRE:
 - 11.- ESTUDIO HISTOLOGICO DE LA FLACENTA Y EL CORDON.
 - .2.- NECFOESIA FETAL Y ESTUDIO HISTOLOGICO DE LOS
 - 3.- ESTUDIO HEMATOLOGICO, DUC DEFE INCLUIR: CUEVA GLUCEMIA, SEFOLOGIA QUES, TOXOFLASMA, LISTERIA / CITOMERALOVISUS).
 - A.- SI SE SUSFECHA UNA CAUSA GENETICA SE EFECTUARIA UN CAFIDITEO MEDIANTE EL CULTIVO TETTOS FETALES.
 - G) REVISION LLINICA O LAS 4-5 SEMANAS DEL FARID. 51
 NO MA SIDO AGLARADA LA CAUSA DE LA MUERTE FETAL, SE
 EFECTUA UNA REVISION DE LAS CAUSAS DE
 INFERTILIDAD. (2.5.21)

PEVALUACION PATOLOGICA DEL MORTINATO

DURANTE LA SEGUNDA HITAD DEL EMBARAZO, EL FETO MUERTO Y RETENIDO FRESENTA UN FROCESO LLAMADO DE MACERACION, EN LOS DOS FRINEROS DIAS, LOS TEJIDOS SE ABLANDAN ENTRE EL TERCERO Y OCTAVO DIA, LA EPIDERHIS SE INFILIRA DE SEROSIDAD CULMINANDO ESTE PROÇESO CON LA FORMACION DE FLICTENAS, LAS CUALES POSTERIORMENTE SE KOMFEN DEJANDO SALIR UN LIQUIDO SEROSANGUINOLENTO (PRIMER GRADO DE MACERACION).

LA EPIDERMIS COMIENZA A DESPRENDERSE EN COLGAJOS Y PARA EL OCTAVO DIA, EN LA REGION DEL TRONCO Y EXTREMIDADES, LA DERMIS QUEDA AL DESCURIERTO, LOS CUALES ADQUIEREN UN COLOR ROJO OBSCUPO (SEGUNDO GRADO DE MACERACION).

ALREDEDOR DEL DUODECIMO DIA DE LA MUERTE, LA DESCAMACION AFECTA A LA CARA Y AL MISMO TIEMPO LOS HUESOS DEL CRANEO SE REPLANDECEN DANDO UNA SENSACION TACTIL MUY CARACTERISTICA, HAY MEMOLISIS Y LAS VISCERAS SE INFILTRAN, EL CORDON SE REPLANDECEN DANDO E INFILTRADO FOR UN LIQUIDO ROSADO, EL COLTAN Y EL ANNIOS SE VUELVEN FRIABLES Y ADQUIEREN EL MISMO COLUS QUE EL LIQUIDO AMNIOTICO DUE FRIMERO ES VERDOSO, LUIGO DE ASPECTO HEMATICO FARA FINALMENTE ADQUIRIR UN COLOR ACHOCOLA FADO L'ERCREA GRADO DE HACERACION).LOS CAMBIOS DE DE CALCUDER GUESTUDIO ANATOMOPATOLOGICO POSTERIOR.DE ACUERDO A LOS GRADOS PROGRESIVOS DE MACERACION QUE SE HAN DESCRITO SE PUEDE CALCULAR APROXIMADAMENTE LOS DIAS TRANSCURRIDOS DESDE LA MUERTE FETAL.

LOS CAMBIOS MORFOLOGICOS SUFRIDOS POR LA PLACENTA SON MUY VARIADOS Y DEFENDEN DE LA CAUSA O FACTOR ETIOLOGICO.

EN PADECIMIENTOS COMO LA PREECLAMPSIA Y LA HIPERTENSION ARTERIAL CRONICA SE ENCUENTRAN PLACENTAS DE TAMANO PEQUENO, LAS CUALES PRESENTAN GRANDES ALTERACIONES VASCULARES DEL TIPO DE LOS INFARTOS, EN OTROS PADECIMIENTOS COMO LA DIABETES O LA ISOLUMUNIZACION MATERNO FETAL HAY PLACENTAS DE SRAN TAMANO. (HIFERFLALLNTOSIS) (250).

EN LOS ESTADOS HIPERTENSIVOS, LA PLACENTA FRESENTA ALTERACIONES QUE DISMINUTEN LA SUPERFICIE DE INTERCAMBIO. LOS INFARTOS SE CARACTERIZAN RON AUMENTO DE LOS MUCOPOLISACARIDOS QUE FOR INFILITATION DIFECTA DE LAS PAPEDES DE LOS CAPILLARES O POR MODIFICACIONES DE LA TENSION TISULAR DESDE SU EXTERIOR DISMINUYE SU LUZ. PAY TAMBIEN ESCLEROSIS E NICETROFIA DE LAS VELLOSIDADES CON DEPOSITO DE FIBRINA EN LOS ESPACIOS UNITERVELLOSOS QUE SE IRADUCEN POR ALTERACIONS MEMODINAMICAS THRORIBATES.

EN FACIENTES DIGPETICAS LAS PLACENTAS TIENEN MONFOLOGIA DIFERENTE, LO CUAL DEPENDE DEL GRADO DE CONTROL METABOLICO Y ASI, EN AUPELLOS CASOS CON BUEN CONTROL, LA PLACENTA ES NORMAL MORFOLOGICAMENTE, EN CASO CONTRARIO, SE OBSERVAN CAMPIOS CONSISTENTES EN APMENTO DE VOLUMEN, EDEMA Y PALIDEZ.

MICROSCOPICAMENTE, HEMORRAGIAS EN LA DECIDUA, INFARTOS
Y TROMPOSIS INTERVELLOSAS, CON EDEMA ACENTUADO DE LA VELLOSIDAD.

EN LA ISDINMUNIZACION MATERNO FETAL, LOS CAMBIOS SON MUY

SIMILARES AGREGANDOSE FIGMENTOS BILIARES Y REAFARICION DEL

CITOTROFOBLASTO LO CUAL REVISTE GRAN IMPORTANCIA, YA QUE CASI

SIEMFRE SE HA RELACIONADO CON ESTADOS DE HIFOXIA FETAL.

EN LA SIGUIENTE HOUA SE EXFUNE PROTOCOLO PARA LA
EVALUACION DE MORTINATOS.

Dr. Joaquin Orrego Ruiz .

Agosto, 1989.

PROTOCOLOS PARA LA EVALUACION DE MORTINATOS

TODAS LAS MUERTES FETALES

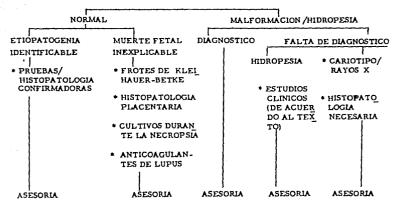
HISTORIA: GESTACION, FAMILIAR

EXAMEN FISICO DEL BEBE

FOTOGRAFIAS

EXAMEN MACROSCOPICO DE LA PLACENTA

NECROPSIA MACROSCOPICA



Cr. Joaquin Orrego Ruiz .

Agosto, 1989.

*ASPECTOS PSICOLOGICOS

LA PESADUMERE UN FROCESO NORMAL MEDIANTE EL CUAL SE ROMPEN GRADUALMENTE LOS LAZOS EMOCIONALES INTENSOS CON EL MUERTO DE TAL MANERA QUE LA VIDA NORMAL SE RESTABLEZCA. LA PESADUMERE TIFICA ES UNA REACCION COMPLEJA, PERO CONSIDERABLEMENTE CONSTANTE, QUE FIENE UNA FORMA IDENTIFICABLE Y SIGUE UN CURSO PREVISIELE. LOS DIVERSOS ASPECTOS DE LA PESADUMERE PRECUENTIMENTE SE CATEGORIZAN EN ETAPAS, Y AUNQUE ES CONVENIENTE EXPONERADO EN ESTA FURMA, NO SE INATA DE UN PROCESO LINEAL. ESTA CONSILIUDO FOR EPISADIOS ASUBOS DE DOLOR EMOCIONAL INTENSO SOBRE UNA BASE DE FERMINHACION CHONICA DE LOS PATRONES OPPINASTOS DE VIDA.

●CHOQUE

LA REACCION COMPLETA DE PESADUMERE DE LOS PROGENITORES SE REIRASA INICIALMENTE POR UN PERIODO DE ATURDIMIENTO Y FALTA DE L'REDITO, QUE LOS PROIEGE DEL IMPACTO TOTAL DE LA PERDIDA.

ESTE PERIODO DE CHOQUE SE PRODUCE PUR LA FALTA DE LOS MECANISMOS NORMALES DE ADAPTACION DE LOS FADRES, LO CUAL PUEDE CURRO DESDE UNAS CUANTAS HORAS HASTA DOS SEMANAS. DURANTE ESTE 116-0. AUNQUE LOS FADRES NO FUEDEN ACEPTAR INTELECTUALMENTE LA MURETE, PUEDEN ENCONTRARSE LUCHANDO DE MANERA CONSCIENTE E PREMOTENTE CON LA NEGACION. PUEDEN SENTIRSE DESPRENDIDOS EMPORIANA Y PSIQUICAMENTE DE LOS ACONTECIMIENTOS QUE SE PRODUCEN A SU ALESDEDDR Y SER INCAPACES DE CONCENTRARSE. CAPTANDO SOLO INFORMACION SELECTIVA.

▶BUSQUEDA Y ANOFANZA

PEGRUES QUE EL CHORRE INICIAL CEDE, SE INICIA UN FERIODO AGUDO DE FESAS. CARACTERIZADO FOR APRANQUES DE FESADUMERE O SEA, EFISODIOS DE ADJUDICACION DE CULPA, IRA, DOLOA PSICOLOGICO INTENSO Y PERTURPACION. ESTOS EPISODIOS SE INICIAN FOCO DESPUES DE UN MER DE LA MUCRETE Y ALCANZAN SU NIVEL HAS ALTU EN LAS SIGUIENTES SEHANAS. AL PRINCIPIO SON FRECUENTES Y ESPONTANCOS, FERO GRADUALMENTE SE PRESENTAN CON MENOR FRECUENCIA, Y SOLO CUANDO SE DESCRICADEMAN FOR RECUERDOS DE LA PERDIDA. ESTA PASE DE LA FESADUMBRE SE MANIFIESTA COMO UN INTENTO INCONSCIENTE DE BUSCAR AL PERE MUSRIO.

SE EXPERIMENTA COMO TIMA FREDOURACION CASI ALUCINATORIA, CON PENSAMIENTOS E IMAGENES DEL 1878, 7 SE ACOMPANA DE LLANID Y DESESTIBACION. A MENDRO MAY UN TRINSALION DE FRESENTIA LE LA PERSONA MUERTA, ALUGUNAS MULERES COMPUTOAN ESSUUCHAR EL LLANTO DEL FERE O SENTIR MOVINTENTOS FUTALE AUM DESEUCS DEL PARTO.

●DESORGANIZACION

CON EL TRANSCURSO DEL TIEMFO, LA PESADUMERE AGUDA SE
VUELVE MENOS PROMUNCIADA Y SE REANUDAN LAS ACTIVIDADES
DEDIMATAS, AUNOUS ES CVIDENTE UNA FERTURBACION DE LAS FUNCIONES
INFRMELES, AUNOUS ESTA LASE ES DIFERENTE A LA ENFERMEDADES
DECRICIMON, MUCHAS CARACTERISTICAS DE AMPAS SON SIMILARES.
FRECUENTUMENTE, EXPRESANDOSE HAS EN ACTITUDES QUE DE PALABRA HAY
UNA INFETEZA MUY MONIFIESTA, DISMINACIUN DE LA AUTOESTIMA, FALTA
DE ATENCION, RETRAIMIENTO SUCIAL Y SENSACION DE FALTA DE
OBJETITIVE, Y DE FUTILIDAD, USCE TIED DE DESORGANIZACION FUEDE
DOSOR DE SEIO MESES A UN ANO.

●REORGANI ZACI ON

EN ESTA ETAFA HAY UN AJUSTE GRADUAL Y ACEPTACION DE LA MUEDTE DEL NINO. LAS PELACIONS DE LA PAMILIA SE ESTABILIZAN. HAY UNA FAMILIAFACION ACTIVA Y NORMAL EN LA VIDA, INCLUYENDOSE LA FLANFACION FARA EL FUTURO. HAY TRISTEZA ASOCIADA CON LA MUERTE, QUE LE OPDINAPTO SULO ES AGUDA CUANDO SE DESENCADENA POR MODRIEL IMIENTOS PARTICULARES O MOMENTOS DIRECTAMENTE ASOCIADOS CON LA MUERTE (CA).

*SENSACIONES DE CULPABILIDAD Y VERGUENZA

LA PRESENCIA DE UNA PUERTE RELACION DE DEFENDENCIA, EN ESTE COCO LA DEPENDENCIA FISICA EXCLUSIVA DEL FETO SOBRE LA MADRE. FUEDE PRENISMONER A REACCIONES ELTREMAS DE SENTIMIENTO DE CULTA EN EL DUPICO, AURORA HAA MUN FOCAS RAZONES MEALES FARA CULPARSE, EL PERMINDIMIENTO ES EXTREMADAMENTE COMUN EN LAS MUNERES DOE 1000 PARESIMONTADO UNA MUENTE PERINATAL, ESMECIALMENTE CUMUNO LA ELIDOUGIA EN DESCONOCIDA, ALGUNAS MADRES SE CONCINTAM UN EXCEDIO STOLE LA MADRE EL EMPARATO (H.E.).

EXPUSICION A MEDICAMENTOS 9 ACTOS SERVALES MIENTAAS QUE OTRAS SE CONCENTA POR ACCIONA. COMBAS O CENSANTENTOS DESATIVOS EN RELACION AL EMPARAZO.

DESCRIPTION OF A PARTIAL PARTICIPATE FOR MOJEKES DESCRIPTION OF PRACASO: DESCRIPTION OF PRACASO: DESCRIPTION OF PRACASO: PROCASO: COMO ESPECIA DE PROCESE DE DA SU ESPECIA, DE PROCESE AS DE PEDE DE LOS DAMOS, COMO EMBRET LOS SES INICIPAL, DE LA MATERNIDAD Y, CUAMDO EL NINO PROCADO EN EL PARE, EL CUSTO DA SE LA MATERNIDAD Y, CUAMDO EL NINO DE AMARIA SENTIMIENTOS DE SES DENETICAMENTE INSETA. ESTOS SENTIMIENTOS PROCUDEDO DE FRACASO FRACACO: VERGOLENZA E FERDIDA DE LA AUDUSTIMA, QUE PUEDEN EXAGERARRE MOR UN MURO DE SELEVICIOSOS FRACASO: PROCUDEN EN MURO DE SELEVICIOSOS FRACASOS ES ORIGINE EN LA AUSTEDAD POR EL ENFETIMATENTO CON LA SELUCIO O POR LA SUFUSICION PER NOC. LOS FRACASOS FREFIENDO SENAS SUDIAS Y NO CONVERSAR SOBRE LA PERDIDA, UNDE SEL INTERIOR DE SOLA SUDIAS Y NO CONVERSAR SOBRE LA PERDIDA, UNDES SELEVICIOS COMO PROCES DE SUPPOCO VALOR FROM TOR HAN MICHO ACRO DE LO GOST LICERAR PENTE. NO. SE POCO VALOR FROM TOR HAN MICHO ACRO DE LO GOST LICERAR PENTE. NO. SE POCO VALOR FROM TOR HAN MICHO ACRO DE LO GOST LICERAR PENTE. NO. SE POCO VALOR FROM TOR HAN MICHO ACRO DE LO GOST LICERAR PENTE. NO. SE POCO VALOR FROM TOR HAN MICHO ACRO DE LO GOST LICERAR PENTE. NO. SE POCO VALOR FROM TOR HAN MICHO ACRO DE LO GOST LICERAR PENTE. NO. SE POCO VALOR FROM TOR HAN MICHO ACRO DE LO GOST LICERAR PENTE. NO. SE

Dr. Joaquin Orrego Fuiz .

APOYO PST COLOGICO

DEBIDO AL VALOR TERAFEUTICO DE QUE SE HARLE SOBRE LA PERDIDA, UN SISTEMA DE APOYO COMPASIVO CONSTITUYE UNA PARTE IMPORTANTE DEL PUEN EXITO EN EL FERIODO DE FESADUMBRE. SIN EMBARGO, MUCHOS PROGENITORE MANIFIESTAN QUE SE SIENTEN APANDONADOS O INCOMPRENDIDOS FOR FAMILIARES Y AMIGOS DESPUES DE LA MUERTE PERINATAL. ES FOSIBLE QUE LA MUERTE DE UN NEONATO NO SEA-VISTA FOR OTROS COMO UNA GRAN RAZON DE PESADUMBRE, Y FRECUENTEMENTE SE SUBESTIMA LA INTENSIDAD Y DURACTON DEL PESAR. ALCUMUS DE LOS FAMILIARES Y AMIGOS SE REISTEN A ENFRENTARSE A LA SITUACION Y SE ALEJAN. OTROS MANIFIESTAN EMPATIA, PERO NO SAPEN COMO DEL DESCRIPRO, Y LOS LAVAES CHE DEN ENCONTRARSE EN EL PAFEL DE PORTADORES O RECEPTORES DE COMETARIOS O CONSEJOS BIEN INTERESTIMADOS SERO SOLUCIOSOS.

EN UN ESTUDIO EFECTUADO EN ESTE HOSFITAL EN 1985. LAS REACLIUMES OBSERVADAS FUERON:

RASGO	PORCENTAJE
→FASIVIDAD	68%
→TEMOR AL HECHAZO DEL CONYUGE	4.2%
+DEMRESION	37%
→TEMOR DE OBITO EN OTRO EMBAKAZO	21%
-RECHAZO A LA MATERNIDAD	4;;
→AGRESIVIDAD HACIA EL CUERFO MED	100. 2%

CONCLUST ONES

LA IDENTIFICACION DE LOS FACIORES DE RIESGO Y EL CONTROL DEFUNDO DE LOS MISMOS. ES DE SUMA IMPORTANCIA, FORQUE CONOCIENDO ESTOS FORREMOS DETECTAS EMBARAZOS DE ALTO RIESGO. YA QUE SON LOS QUE INTERMENENTEN EN MANO. FORCENTAJE EN LA MORTALIDAD FETAL, PLANCANDO ASI INTERMENCIONES OFONTUNAS DE DIARNOSTICO. EN LOS CUIDADOS FREDATALES CON EL OPJETO DE DISMINDIR. ESTA EVENTUALIDAD.

NUMCA SE INSISTIRA LO SUFICIENTE EN LA IMPORTANCIA DE IDENTIFICAR LA CAUSA DE LA MUERTE FETAL: SULO CONOCIENDOLA SE FRURA ASESDRAR A LA FACTENTE, CODRE LAS FROMMULIDADES DE FECHERENCIA E INTENTAN LA PREVENCION O INICIAR EL TRATAMIENTO.

EL FEDERACIONAS INFERNACION AD USARA LOBARA LA AUTORIZACION DE NECROPATA CONSTITUYE UN FACTOR INFORTANTE, YA QUE EN ALGUNAS FAMILIAS MAY ALMOPNITA FUNDADA EN CREMICIAS RELIGIONAS Y ENVICAS, POR LO TAMIO ES FEMBORDIAL ELEGIR EL MOMENTO OFORTUNA DARA SOLICITAN ESTA AFRONACION ENFATIZANDO DUE LA INFORMACION QUE PULDE OPTENERSE DE LA NECROESTA FUELE, AVUDAG A IRAIDA CUROS FETOS O ENVINTOS CALCANTI LAS EUTUMOS.

LA INVESTIGACION CEPTICNIE SOURC LOS EFECTOS EMOCIONALES DE LA MORTRADO CONCLUSIVAMENTE QUE LA RECCCION NORMAL Y AFEDRADA O ESTAS LICROLOSSES UNA FESAMMENTE EL FACTOR PSICOLOGICO, YA OUC TILUE REPERCUSION TRASCENDENTAL EN EMMALAÇAS SURSTRUCTURES DE LA FACTURE.

Dr. Joaquin Orrego Ruiz .

Agosto, 1989.

OBJETTIVOS DEL ESTUDIO

1. DETERMINAR IA FROCUENCIA DE MUERTE PETAL EN PACIENTES ATENDIDAS EN EL ROSCITAL DE GIRKCOORSTETRICIA LUIS CASTRIAZO AYALA DURANTE EL PERIODO DE 1287-1298.

JI. ESSEMBLEER LAS PRINCIPALES CAUSAS QUE ORIGINO LA INCEPPE EFTAS EN ESTAS PACIENTES.

10 POTESTS

EL ESTUDIO CLINICO DE LA ETIGLEGIA DE LA MUERTE PETAL, LAS PACTORES MAS FREGUENTEMENTE ENCONTRADOS SON:

-FACTORES EXTERNOS NO CONTROLABLES FOR LA FMINNALADA

-EACTORES MATERIORS RO FORTESCABLES.

MATERIAL Y METOTYG

SK EFECTIO REVISION EXAMETTIVA DE HIBLIOGRAFIA SORDE MURRET FETAL CONTREMITERDO: CLASTFICACION, EPIDEMIOLOGIA, PACTORES DE HIESOO, ETHOLOGIA, DIA MOSTOLO, TRATABLEMTO AND COMO ASPECTOS PRICOLOGICOS; SE REVISO DA ERECONUCIA, LA ETIOLOGIA DEL DOS CITAL DE GINECONSTITUCITA LUIS CASTELIAZO AVALA EN EL CURRODO CONTREDICTO 1907 1908.

> TA EMAIL DE LAS PACTERNES SE PROMENTO CON 16-27, B. (2011) OU MANGO QUE OSCISS DE LA A. C. ALOS.

SK HEMIDAROR ALTERACTIONS MALLMAN, EDERHOUME, METACOLIAS, ARATOMICAS, EN UN COMPENTA DE DE PARTITUDES, ALTERACTORES ERROPSOMICAS, AND COMP ARTECHDENTES DE RECORRENCIA DE POSSESE ERRAL.

RESULTADOS

DUBARTE 1987 HURO OR TOTAL DE 25,167 MACIDOS VIVOS;447(11.55%)
DE MOUTOBATOS, 2988 (11.55%) ABURTOS, LA MORTALIDAD PETAL DE 11.33%.

DURARTE 1988 HUHO ON TOTAL DE 20,556 DE NACIDOS VIVOS, MORTINATOS 371 (1.84), ALBERTES 2482 (12.87%), MORTALIDAD FETAL (12.80%).

BURANTE EL PERTODO DE ESTUDIO DE 1987 1988 SK ENCONTRANON 45,723 NACIDOS VIVOS, MUCTINATOS 818 (1,794); AHDRTOS 517W (11,794), MORTALIDAD FETAG DE 14,58%.

ENCONTRANDOSE UNA FRECUENCIA DE MORTINATOS TEMPRANOS DE 12.78%:MORTUNATOS TARDIOS O SEA QUE ESTOS PRODUCTOS YA HADIAN UEDASADO (AS 28 SEMARAS DE GESTACION, OBSERVANDOSE UNA ERROCUENCIA DE 67.38%.

LA PROBABILIDAD DE MORRER FETAL FUE MAS FISVADA DURANTE LAS PROMERAS 4 A / SEMANAS DEL EMBARAZO, TAYO RAPIDAMENTE ENTRE LAS 8 Y 19 SEMANAS Y PLEMANECTO PETABLE DURANTE LA ULTIMA MITAD DEL EMBARAZO.

Dr. Jeaquin Orrego Ruis.

Agosto, 1999.

Pagina Ye. 79

ESTA TESIS NO DEBE. Salir de la bibliotec**a**

DESCUCION

COMO RESULTADO DE ESTE ESTUDIO SE CONSIDERO LA MORREE FETAL EN GESTACIONES DE MAS DE 28 SEMANAS, LA PRECUENCIA QUE SE OBSERVO FUE DEL W.81% LO COAL CONCUERDA CON LA REPORTADA EN GRANDES SERIES DE ESTUDIO.

NUNCA SE INSISTIRA DI SUPLCIENTE EN LA IMPORTANCIA DE LOENTIFICAR LA CAUSA DE LA MUERTE FETAL; SOLD CONOCIENDOLA SE PORRA ASESORAR A LA PACIENTE SORRE LAS PROBABILIDADES DE RECURRENCIA E INTENTAR LA PREVENCION O INICIAR EL TRATAMIEMNYO.

- 14.-SANDER CH. ARCH FATHOL LAB MED 1980: 104: 371-3.
- 15.-PITTENCOURT AL. AM J DIS CHILD 1976; 130:97-103.
- 16.-FORD JA, PENIFSCHIE I., BARMEYER P. MUM PATHOL 1986; 17: 1100-14.
- 17. FLEHING DW. COCHT OF MCCOMOLD FL ET AL. N ENGL J. MED. 1985; 310: 404-7
- 18. -FITCHER-WILMOTT RW. 11.14 ETF IMMERGE 1980; 41:303.
- 19. HARRIS EN, GHARAVI AL, DUE: ML, ET AL LANCET 1983;3:1211.
- 100.-MARCH BJ. FUGLERT MJ. HARRIS FO. ET AL. J. OBSTET GYNAECOL 1995a Dr. 2007.
 - DI. HATADO DE FERMINACOLISTA DEV 1986.
 - 22. Stoudes Bu. DANSORTH DM. FR. DEGIETRICS AND GYNECOLOGY 3rd
 - ED. HAGELESTORE, MARYLAND: HARRER AND ROW, 1977:741-2.
 - 23. HOUSON JM. FOX HE. AM J DISTET GYNECOL 1982: 142:1057-9.
 - 19. PATH W. FIRM W. INT J GYDAELOW OBSIET 1985;23: 387.
 - 20. SOUSABOL, R. (OPSTETRICA, SA. FD. MUCRIE FETAL. ED. EL ALLEO.
 - CA.-LA MOTHE C. LALIMEC-MICHAUD M. EMBLISHAM F. FULLER N. COFP.
 M. ESYCHOSOMATICS 1982; 73: 510-11, 514, 516-18.

BIBLIOGRAFIA

- . 1.- GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA IMSS (6-0 No. 1.
 - 2.- FROTOCOLOS DE OBSTETRICIA. INSTITUTO DE PERTURIDADISTA DEXEUS.
 - 3. GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA HALPH, C. BENSON,
 - 4. PROCEDIMIENTOS EN DESTETATOTA HGO-4.
 - 5.- CLINICAS OBSTETRICAS Y GINECOLOGICAS VOL.1/1987.
 - 6. MONOGRAFIAS DE GINECOLOGIA Y DESTEIRICIA 1985. AMERAGOUC.
 - 7.- YERUSHALMY J. SHEFFAR LE. STUDIES ON TWINS, HUM PIOL 1940: 12:95 - 113.
 - 8.- HODE EB. ORSTER GYNECOG 1981; 58: 282-5.
 - 9.- NEWMAN NM, CORREY JF. MED J AUST 1980; 2: 5-10.
 - 10.-WARBURTON D. FLIDE J. STEIR Z. STROBING B. NEW YORKE ACADEMIC FRESS, 1986: 133-48
 - 11.-STEIN 7 FLAIN J. SUBER E. SHRUUT F. NEW YORF: HOWDENIL PRESS, 1980: 107-27
 - 12.-GRIN 4, CURRY C, HALL BD. BD: DAS 1982; 16(34): 55-77.
 - 13. HOUMES LB, DRISCOLL SG, AIRINS L. N ENGL J. MED 1976; 1941 365-37.