

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Odontología

HEPATITIS B

TESIS

Que para obtener el título de: CIRUJANO DENTISTA

HILDA URBINA ORTEGA

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

México, D. F.

1988





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.

INDICE

1.	INTRODUCCIÓN	1
2.	HISTORIA	2
3,	Inmunología	4
3.1	Inmunidad	5
3.2	INMUNIDAD NO ESPECÍFICA	6
3,3	INMUNIDAD ESPECÍFICA	7
3.3.1	LINFOCITOS T	9
3.3.2	LINFOCITOS B	10
3,3,3	RECONOCIMIENTO DEL ANTÍGENO	11
3.4	INTERACCIÓN	13
4.	HEPATITIS B	15
4.1	TRANSMISIÓN HETEROSEXUAL DE LA HEPATITIS B	17
4.2	TRANSMISIÓN HOMOSEXUAL DE LA HEPATITIS B	19
4.3	MECANISMO DE TRANSMISIÓN SEXUAL	21
4.4	VIRUS DE LA HEPATITIS B	25
4.5	HALLAZGOS CLÍNICOS	26
4,6	Prevención	28

5.	HEPATITIS A	35
5.1	VIRUS DE LA HEPATITIS A	35
5.2	EPIDEMIOLOGÍA	36
5.3	TRANSMISIÓN DE LA HEPATITIS À EN HOMOSEXUALES	37
5.4	FACTORES DE RIESGO	37
5.5	CUADRO CLÍNICO	38
5.6	Prevención	38
6.	HEPATITIS NO A, NO B	40
7.	HEPATITIS DELTAL	42
8.	LA HEPATITIS Y LA PROFESIÓN ODONTOLÓGICA	45
8.1	PREVENCIÓN Y PROFILAXIS EN EL CONSULTORIO DENTAL	52
9.	CONCLUSIONES	59
10.	Bibliografía	61

INDICE DE CUADROS

CUADRO 1.	COMPARACIÓN ENTRE LA INMUNIDAD CELULAR Y LA INMUNIDAD HUMORAL	14
CUADRO 2.	CARACTERÍSTICAS DE LA HEPATITIS B EN SU FA- SE AGUDA Y EN SU FASE CRÓNICA	31
CUADRO 3.	CARACTERÍSTICAS PATOGNOMÓNICAS DE LA HEPA TITIS B Y LA HEPATITIS Â	32
CUADRO 4.	FRECUENCIA DE MOLESTIAS CLÍNICAS DENTRO DE LOS PRIMEROS CINCO DÍAS DESPUÉS DE LA ADMI-	
	NISTRACIÓN DE LA VACUNA	34
CUADRO 5.	LA HEPATITIS COMO RIESGO PROFESIONAL	47
CUADRO 6.	RESULTADOS DE UN ESTUDIO REALIZADO EN DOS MIL DENTISTAS DE INDICADORES SEROLÓGICOS DE LA HEPATITIS B	48
CUADRO 7.	PREVALENCIA DE INDICADORES SEROLÓGICOS DE - HEPATITIS B ENTRE EL PERSONAL DENTAL	49
CUADRO 8.	POBLACIÓN DE ALTO RIESGO	50

1) Introducción.

LA HEPATITIS VIRAL CLÁSICA DEPENDE DE CUATRO O MÁS AGENTES VIRALES DIFERENTES. LAS LESIONES HEPÁTICAS PUEDEN SER TAMBIÉN CAUSADAS DE IGUAL FORMA POR OTROS VIRUS COMO EL CITOMEGALOVIRUS Y EL EPSTEIN-BARR, PERO ESTOS PROVOCAN SINTOMATOLOGÍA DIFERENTE A LA DE LOS AGENTES DEL CUADRO CLÁSICO COMO MANIFESTACIONES EN ÓRGANOS DIFERENTES AL HÍGADO. LA HEPATITIS VIRAL CLÁSICA INCLUYE LA FORMA À CAUSADA POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS À (VHÀ); LA B, CAUSADA POR EL VIRUS B (VHB), LA HEPATITIS DELTA, POR EL VIRUS DELTA O D, Y LA FORMA QUE NO ES À NI B, CAUSADA POR UNO O MÁS VIRUS QUE NO SE HAN IDENTIFICADO.

EL VIRUS DE LA HEPATITIS B SE IDENTIFICA MORFO-LÓGICAMENTE EN DOS TIPOS: EN PARTÍCULAS DE 22 NM. (NANÓ-METROS) DE FORMA ESFÉRICA, FILAMENTOSA O TUBULAR RELACIO-NADAS CON LA SUPERFICIE EXTERNA O RECUBRIMIENTO DEL VIRUS (HBSÂG) DE LA HEPATITIS B, Y CON MENOR FRECUENCIA, SE OB-SERVAN EN EL SUERO GRANDES PARTÍCULAS DE DANE (42 NM.) QUE SE CREE REPRESENTAN EL VIRUS INTACTO DE LA HEPATITIS B (THORN, 1982).

2) HISTORIA

HACE MÁS DE CIEN AÑOS QUE SE OBSERVARON INFEC-CIONES CAUSADAS POR LOS VIRUS A Ó B DE LA HEPATITIS, Y SÓLO EN LOS ÚLTIMOS DIEZ AÑOS SE HAN IDENTIFICADO LAS -FORMAS DE HEPATITIS QUE NO SON A NI B. Y LA HEPATITIS -DELTA. MÉDICOS DE LA ANTIGÜEDAD, YA DESDE EL SIGLO VIII. EN CASOS DE GUERRAS Y HAMBRUNAS, DESCRIBIERON EPIDEMIAS DE HEPATITIS, SEGURAMENTE DEL TIPO A. LAS PRIMERAS --DESCRIPCIONES CLÁSICAS DE LA HEPATITIS B APARECIERON EN 1885. EN QUE SE SEÑALARON CASOS DE HEPATITIS EN TRABAJA-DORES VACUNADOS CONTRA LA VIRUELA DEL BARCO BREMEN, Y EN PERSONAS INTERNADAS EN UN ASILO PARA DEMENTES. CON LA DEFINICIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL VIRUS DE LA HEPATITIS B EN 1969, DEL VIRUS DE LA HEPATITIS À EN LA DÉCADA DE -LOS 70'S, Y CON LA CREACIÓN DE PRUEBAS SEROLÓGICAS SEN-SIBLES PARA EL DIAGNÓSTICO ESPECÍFICO, ENTRE 1975 Y --1979, SE IDENTIFICÓ UN DISTINTO TIPO DE HEPATITIS, LA -HEPATITIS NO A NI B. VARIOS AÑOS ANTES SE HABÍA SOS-PECHADO LA EXISTENCIA DE UN VIRUS QUE NO FUESE A NI B. EN ESA ÉPOCA SE OBSERVÓ QUE EL PERÍODO PROMEDIO DE IN-CUBACIÓN DE LA HEPATITIS POSTRANSFUSIONAL ERA DE SIETE SEMANAS, TIEMPO INTERMEDIO ENTRE EL DE LA HEPATITIS À QUE ES DE CUATRO SEMANAS, Y EL DE LA HEPATITIS 3 QUE ES DE 12 A 14 SEMANAS.

LA HEPATITIS DELTA FUE DESCRITA POR PRIMERA VEZ EN 1977 EN PORTADORES ITALIANOS CRÓNICOS DEL ANTÍGENO HB DE SUPERFICIE (HBSAG), PERO AHORA SE HAN IDENTIFICADO A - NIVEL MUNDIAL. LA INFECCIÓN DELTA SE OBSERVA SÓLO EN - PERSONAS INFECTADAS CON VHB Y QUE TIENEN EL ANTÍGENO DE - SUPERFICIE HB CIRCULANTE. ACTUALMENTE SE DISPONE DE PRUEBAS SEROLÓGICAS COMERCIALES QUE PERMITEN HACER UN DIAGNÓSTICO ESPECÍFICO DE LA INFECCIÓN DELTA. EN 1986 SE HAN - IDENTIFICADO DE MANERA BASTANTE ESPECÍFICA LOS VIRUS Y - CUADROS DE LA HEPATITIS Á Y B, EN TANTO QUE LA INFORMA-CIÓN RESPECTO A LOS VIRUS DEL TIPO ÑI Á NI B, Y DELTA ES INCOMPLETA, PERO RÁPIDAMENTE SE ACUMULAN NUEVOS CONOCIMIENTOS.

INMUNOLOGÍA.

ES EL ESTUDIO DE LOS PROCESOS POR LOS CUALES EL CUERPO, RODEADO POR UN MEDIO EXTERNO CONTAMINADO, - DEFIENDE Y MANTIENE LA CONSTANCIA DE UN MEDIO INTERNO CONTRA LA INVASIÓN DE ORGANISMOS, LA MUTACIÓN O DESARRO-LLO DE CÉLULAS NO DESEADAS O SUS PRODUCTOS CELULARES.

MIENTRAS PARTE DE LA INMUNOLOGÍA SE DEDICA A

LA BÚSQUEDA DE VACUNAS PARA EL BASTO RANGO DE INFECCIONES MICROBIANAS Y ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR PARÁSITOS,
SU OBJETIVO ES EXTENDER EL CONOCIMIENTO SOBRE LA PATOGENIA, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTOS SOBRE ESTADOS DEL TEJIDO CONECTIVO, ENFERMEDADES AUTOINMUNES, ESTADOS DE INMUNODEFICIENCIA Y CANCER. FINALMENTE LOS AVANCES DE LA INMUNOLOGÍA HAN HECHO POSIBLE EL TRANSPLANTE DE
ÓRGANOS, UN CAMPO EN EL QUE EL AVANCE CONTINÚA, AVANCES
IMPORTANTES EN PARTICULAR SE HAN LOGRADO EN LAS DOS -ÚLTIMAS DÉCADAS, CON LA DEFINICIÓN DE FUNCIONES DE LOS
LINFOCITOS T, CÉLULAS DOMINANTES MEDIANDO LA INMUNIDAD,
Y CÉLULAS B, RESPONSABLES DE LA INMUNIDAD HUMORAL Y DE
LA COOPERACIÓN ENTRE AMBAS.

3.1 INMUNIDAD.

DE UNA MANERA MUY LIMITADA, ESTE TÉRMINO SE RE-FIERE A LA RESISTENCIA DE UN ORGANISMO (HUÉSPED) A SER IN-VADIDO POR OTROS, ORGANISMOS PATÓGENOS O SUS PRODUCTOS TÓXI-COS.

LA INMUNOLOGÍA SE DIVIDE EN DOS TIPOS PRINCIPA-LES:

- 1. INMUNIDAD NO ESPECÍFICA, TAMBIÉN LLAMADA INMUNIDAD INNATA, QUE INCLUYE LAS REACCIONES COMUNES DE PROTECCIÓN NATURAL DEL ORGANISMO CONTRA UNA INVASIÓN.
- INMUNIDAD ESPECÍFICA. SE REFIERE A LA CAPACIDAD QUE TIENE UN ANTÍGENO PARA ACTUAR CONTRA UN ANTICUER-PO EN PARTICULAR.

LOS INVERTEBRADOS POSEEN SÓLO LA INMUNIDAD NO ES-PECÍFICA, MIENTRAS QUE LOS VERTEBRADOS MUESTRAN AMBOS TIPOS, REALMENTE AMBAS ESTÁN UNIDAS MUY DE CERCA FUNCIONALMENTE -CON LOS MAMÍFEROS Y EL HOMBRE.

3.2 INMUNIDAD NO ESPECÍFICA.

ESTE TIPO DE INMUNIDAD NO INCLUYE MÉTODOS DE RECONOCIMIENTO ESPECÍFICOS CONTRA EL AGENTE. LOS MÉTODOS POR LOS QUE OPERA SON:

- 1. LA NO SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA O DE ESPECIE
 PARA CIERTAS ENFERMEDADES.
- BARRERAS FÍSICAS CONTRA LAS INFECCIONES (PIEL, MEMBRANAS MUCOSAS, ETC.) Y
- BARRERAS BIOQUÍMICAS (ÁCIDOS ESTOMACALES, LI-SOSIMAS, ETC.)

PARA PODER EJEMPLIFICAR LO DESCRITO ANTERIOR-MENTE SE TIENE QUE, LOS INDIOS AMERICANOS Y LOS NEGROS -SON MÁS SUSCEPTIBLES A LA TUBERCULOSOS QUE LOS BLANCOS, LOS AFRICANOS SON RELATIVAMENTE MÁS RESISTENTES A LA MA-LARIA QUE LOS BLANCOS.

LA EDAD Y EL NIVEL HORMONAL TAMBIÉN AFECTAN A

LA INMUNIDAD NO ESPECÍFICA, LA PATOGENICIDAD DE UN AGENTE EXTRAÑO ES IGUALMENTE IMPORTANTE, Y UNA MUTACIÓN ESPONTÁNEA PUEDE VARIAR LA VIRULENCIA DE UN ORGANISMO, -SIEMPRE EXISTE LA POSIBILIDAD DE QUE UN ORGANISMO NO PATÓGENO LLEGUE A SER UN IMPORTANTE PATÓGENO EN UNA COMUNIDAD.

3.3 INMUNIDAD ESPECÍFICA.

ESTA SE DIVIDE EN PASIVA O HUMORAL Y EN ACTIVA O CELULAR, AMBAS PUEDEN SER NATURALES O ARTIFICIALES,

- INMUNIDAD PASIVA. ESTA DADA POR LA TRANSFERENCIA DE AN-TICUERPOS O EN ALGUNAS ENFERMEDADES DE LAS CÉLULAS -SENSIBILIZADAS DE UNA PERSONA INMUNE A OTRA NO INMUNE.
- INMUNIDAD PASIVA NATURAL. SE TRANSMITE DE LA MADRE AL HI-JO A TRAVÉS DE LA PLACENTA O EL CALOSTRO.
- INMUNIDAD PASIVA ARTIFICIAL. SE TRANSMITE TERAPÉUTICAMEN-TE POR VARIAS ANTITOXINAS O GAMAGLOBULINAS.

ESTE TIPO DE INMUNIDAD ES DE CORTA DURACIÓN Y UNA VEZ QUE DESAPARECE, EL HUÉSPED VUELVE A SER SUS-CEPTIBLE A LA ENFERMEDAD.

IMMUNIDAD ACTIVA. TIENE TRES CARACTERÍSTICAS ESENCIALES:

- 1. RECONOCIMIENTO,
- ESPECIFICIDAD Y
- MEMORIA.

1. RECONOCIMIENTO. EN EL CASO DE AGENTES O SUSTANCIAS EXTRAÑAS AL TEJIDO PROPIO Y A LAS PROTEINAS, ES UNA CARACTERÍSTICA IMPORTANTE DE LA INMUNIDAD ESPECÍFICA QUE MARCA LA DIFETENCIA CON LA INMUNIDAD NO ESPECÍFICA.

LAS SUSTANCIAS RECONOCEDORAS SE DENOMINAN ANTÍGENOS YSE DEFINEN COMO SUSTANCIAS QUE ESTIMULAN UNA RESPUESTA INMUNE Y UNA REACCIÓN ESPECÍFICA CON LOS ANTICUERPOS O
CÉLULAS RESULTANTES. ALGUNAS SUSTANCIAS DE MENOR PESO MOLECULAR SON LLAMADAS HAPTENOS, PERO ÉSTOS SON INCAPACES
POR SÍ MISMOS DE ESTIMULAR UNA RESPUESTA INMUNE PRIMARIA,
POR LO QUE DEBEN CONJUGARSE CON UN PORTADOR MOLECULAR.

INMUNOGENICIDAD. ES LA CAPACIDAD DE UN ANTÍGENO (O HAPTENO MÁS PORTADOR) PARA SIMULAR UNA RESPUESTA INMUNE, Y SE DETERMINA POR FACTORES COMO TAMAÑO MOLECULAR, CONSTITUCIÓN QUÍMICA, ETC.

LAS CÉLULAS EN EL CUERPO QUE RECONOCEN A LOS AN-TÍGENOS SON LOS LINFOCITOS, POR LO QUE SE LES DENOMINA --CÉLULAS INMUNOCOMPETENTES. FUNCIONALMENTE EXISTEN DOS SUBTIPOS DE LINFO-CITOS EN EL CUERPO LLAMADOS LINFOCITOS T (LINFOCITOS DERIVADOS DEL TIMO), Y LOS LINFOCITOS B (LINFOCITOS DERI-VADOS DE LA MÉDULA ÓSEA), QUE SON DIVIDIDAS DEL MISMO -TRONCO DE CÉLULAS HEMATOPOYÉTICAS.

3.3 LINFOCITOS T. SE DERIVAN DE UN TRONCO DE CÉLULAS HE-MATOPOYÉTICAS ORIGINADAS EN EL HÍGADO EMBRIONARIO, Y DE -AHÍ EMIGRAN A LA MÉDULA ÓSEA, A PARTIR DE ENTONCES LA MÉ -DULA ÓSEA ES EL ÚNICO ORÍGEN DE ESTAS CÉLULAS TANTO EN EL FETO, EL RECIÉN NACIDO, EN LOS NIÑOS COMO EN LOS ADULTOS.

AL DERIVARSE DE LAS CÉLULAS HEMATOPOYÉTICAS NACE UNA POBLACIÓN DE CÉLULAS LINFOIDES, QUE EMIGRAN DE LA MÉDULA ÓSEA AL TIMO DONDE SE MULTIPLICAN EXTENSIVAMENTE PRODUCIENDO CÉLULAS QUE SE DIFERENCIAN EN CÉLULAS INMUNOCOMPETENTES T; ESTAS CÉLULAS DEJAN AL TIMO PARA CIRCULAR PERMANENTEMENTE EN LA SANGRE, Y EN ÓRGANOS LINFOIDES PERIFÉRICOS. EN LA ESPECIE HUMANA, ESTE PROCESO COMIENZA EN LA VIDA FETAL MIENTRAS QUE EN LOS ANIMALES COMO EL RATÓN, COMIENZA HASTA DESPUÉS DE QUE NACEN, YA QUE AL REALIZAR UNA TIMECTOMÍA EN EL RATÓN AL MOMENTO DE NACER, SE LE PROVOCA UNA DEFICIENCIA PERMANENTE DE LINFOCITOS T, DISMINUYENDO LA CAPACIDAD PARA DESARROLLAR CÉLULAS INMUNOGÉNICAS Y PRO-

VOCANDO ASÍ, QUE LOS INJERTOS SEAN RECHAZADOS. ESTE DÉFICIT INMUNOLÓGICO PUEDE REMEDIARSE SÓLO PARCIALMENTE ADMINISTRANDO UN EXTRACTO DE TIMO CON CÉLULAS LIBRES, - ESTO SUGIERE QUE LAS HORMONAS DEL TIMO PUEDEN TRABAJAR DE MANERA PARCIAL EN LA DIFERENCIACIÓN DE LAS CÉLULAS T.

3.3.2 LINFOCITOS B. OTRA POBLACIÓN DE CÉLULAS LINFOIDES SUBEN DE LAS CÉLULAS HEMATOPOYÉTICAS A LA MÉDULA ÓSEA, Y SUFREN UN PROCESO DE PROLIFERACIÓN Y DIFERENCIACIÓN EN UN SITIO AÚN DESCONOCIDO EN LOS MAMÍFEROS, NO ASÍ EN LAS AVES, Y QUE ES DENOMINADO "BOLSA DE FABRICIO".

LAS CÉLULAS PLASMÁTICAS SINTETIZAN Y SECRETAN ANTICUERPOS A LO LARGO DE SU CORTA VIDA (DE 18 A 48 HORAS), ASÍ LAS CÉLULAS B SON LAS RESPONSABLES DE LOS ANTICUERPOS HUMORALES.

PARA RESPONDER A LOS ANTÍGENOS BIOLÓGICOS, LAS CÉLULAS B REQUIEREN DE LA COOPERACIÓN DE LAS CÉLULAS T.

LA MAYOR PARTE DE LAS CÉLULAS B EN LA CORRIENTE SANGUÍNEA SON UNA POBLACIÓN RECIRCULANTE ENTRE DICHA CORRIENTE Y --LOS TEJIDOS LINFOIDES. LA INMUNIDAD HUMORAL PUEDE SER TRANSFERIDA A TRAVÉS DE UN SUERO A UN HUÉSPED NO INMUNE, PERO LA INMUNIDAD CELULAR REQUIERE UNA TRANSFERENCIA DE LINFOCITOS O
DE UN EXTRACTO DE ÉSTOS.

- 3.3.3 RECONOCIMIENTO DEL ANTÍGENO. AMBOS TIPOS DE LINFOCITOS (B Y T) RECONOCEN AL ANTÍGENO POR MEDIO DE LA
 MEMBRANA ESPECÍFICA DE LOS RECEPTORES EN LA SUPERFICIE, LOS DEL TIPO B SON INDUDABLEMENTE INMUNOGLOBU-LINAS. POR OTRA PARTE, HAY EVIDENCIA DE QUE LOS RECEPTORES ANTIGÉNICOS DE ALGUNAS CÉLULAS T SON POR
 LO REGULAR INMUNOGLOBULINAS O SUSTANCIAS DE ESTRUCTURA SIMILAR.
- 2. ESPECIFICIDAD. ESTA ES DETERMINADA POR LA CONFIGURACIÓN TRIDIMENCIONAL DE LAS REGIONES ESPECÍFICAS
 DEL ANTÍGENO; ÉSTE ES ESPECÍFICO DESDE LA FASE DE RECONOCIMIENTO.

EN LA REACCIÓN ANTÍGENO ANTICUERPO PUEDEN OCU-RRIR REACCIONES CRUZADAS SI EXISTE SUFICIENTE SIMILITUD PARCIAL ENTRE SUS ÁREAS DE RECONOCIMIENTO; LA
FUERZA DE LA REACCIÓN Y LA FUERZA UNIDA ENTRE EL ANTÍGENO Y LA REACCIÓN CRUZADA DEL ANTICUERPO, ES MÁS
DÉBIL QUE EN UNA REACCIÓN ESPECÍFICA VERDADERA.

3. MEMORIA. ESTA OCURRE CUANDO LOS LINFOCITOS B SON ES-TIMULADOS POR UN ANTÍGENO PROVOCANDO LA --TRANSFORMACIÓN Y PROLIFERACIÓN DE CÉLULAS.

ES UNA IMPORTANTE DISTINCIÓN ENTRE FORMAS -ACTIVAS Y PASIVAS DE LA INMUNIDAD ESPECÍFICA.
EN EL CASO DE CÉLULAS B (INMUNIDAD HUMORAL),
EL AVANCE DE ESTE FENÓMENO ES FÁCILMENTE -ILUSTRADO MIDIENDO LOS NIVELES DE ANTICUERPOS PRODUCIDOS EN UN PERÍODO DE TIEMPO COMO
RESPUESTA A LA REPETICIÓN DEL ESTÍMULO ANTIGÉNICO.

EN LA RESPUESTA PRIMARIA, EL ANTICUERPO PUEDE SER DETECTADO DESPUÉS DEL QUINTO DÍA DEL
ESTÍMULO INICIAL, LA RESPUESTA PRINCIPAL -SE PRESENTA SOBRE EL CATORCEAVO DÍA, POSTERIORMENTE EL NIVEL DE ANTICUERPOS BAJA Y QUEDA FUERA DE REGISTRO EN LOS DOS MESES SUBSECUENTES.

3.4 INTERACCIÓN.

AUNQUE LA INMUNIDAD ESPECÍFICA Y LA NO ESPE-CÍFICA HAN SIDO CONSIDERADAS POR SEPARADO, LAS DOS FORMAS ESTÁN INTIMAMENTE RELACIONA-DAS EN EL CUERPO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA INMUNE.

LOS MACRÓFAGOS ESTÁN SITUADOS ANATÓMICAMENTE CERCA DE LOS ÓRGANOS LINFOIDES JUGANDO UN - PAPEL IMPORTANTE EN LA ESTIMULACIÓN ANTIGÉNICA, FAGOCITAN Y DEGRADAN LA MAYOR PARTE - ANTÍGENO. SE HA ENCONTRADO QUE EL RNA DE LOS MACRÓFAGOS EN FORMA AISLADA ES ALTAMENTE INMUNOGÉNICO POR LO QUE SE LE HA DETERMINADO "SUPER ANTÍGENO".

LOS MACRÓFAGOS Y LOS PMN POSEEN RECEPTORES ESPECÍFICOS EN SUS MEMBRANAS CELULARES PARA CIERTAS INMUNOGLOBULINAS Y ACTÚAN COMO FACTORES DEL COMPLEMENTO, LO QUE MEJORA SU -- CAPACIDAD PARA FAGOCITAR ANTICUERPOS COMPLEJOS.

CUADRO 1. - COMPARACIÓN ENTRE LA INMUNIDAD CELULAR Y LA INMUNIDAD HUMORAL

INMUNIDAD CELULAR

INMUNIDAD HUMORAL

INICIO

SIMULACIÓN DE UNA RESPUESTA INMUNE DENTRO DEL HUÉSPED

NO HAY PARTICIPACIÓN DEL HUÉSPED: TRANSLADO DE SUSTANCIAS EJECUTAN-TES DE LA INMUNIDAD AC-TIVA EN EL HUÉSPED.

PRINCIPIO

SÓLO DESPUÉS DE UN -PERÍODO DE LATENCIA.

INMEDIATA

DURACIÓN

LARGA

TRANSITORIA

APLICACIÓN INFECCIÓN.

DESPUÉS DE LA EXPOSI-CIÓN DE LA INMUNOGLO-BULINA.

VACUNACIÓN.

4) HEPATITIS B

LA HEPATITIS B ES PADECIDA A NIVEL MUNDIAL,
PERO ES PARTICULARMENTE PREVALENTE EN ASIA Y AFRICA, EN LOS CUALES DEL 5 AL 20% DE LA POBLACIÓN ES PORTADORA CRÓNICA. EN LOS ESTADOS UNIDOS, EL ÍNDICE DE PORTADORES DEL
ANTÍGENO HBS ES, DE 0.2%, LOS ASIÁTICO-ESTADOUNIDENSES -TIENEN UN ÍNDICE DE PORTADORES DEL 10%, Y LOS HOMOSEXUALES DEL 5 AL 6%. LA HEPATITIS B EXPLICA APROXIMADAMENTE
EL 50% DE LOS CASOS DE HEPATITIS CLÍNICA EN ADULTOS URBANOS ESTADOUNIDENSES; AUNQUE, EN MUCHOS PAÍSES LA NOTIFICACIÓN DE CASOS ES INADECUADA, LOS PATRONES MUNDIALES DE INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS B SE PUEDAN CLASIFICAR EN TRES CATEGORÍAS:

- A) ZONAS DE BAJA ENDEMICIDAD. COMO AMÉRICA DEL NORTE, EUROPA OCCIDENTAL Y AUSTRALIA (PORTADORES ASINTOMÁTI-COS DEL 0.2 AL 0.5%).
- B) PREVALENCIA INTERMEDIA. EUROPA ORIENTAL, LA REGIÓN DEL MEDITERRÁNEO, SUDOESTE ASIÁTICO Y ALGUNOS PAÍSES DE AMÉRICA DEL SUR (SU PORCENTAJE ES DEL 2 AL 5%).

C) ZONAS DE ALTA PREVALENCIA. - COMO CHINA, SUDESTE ASIÁ-TICO Y ÁFRICA TROPICAL (SU TASA PORCENTUAL PUEDE ALCAN-ZAR EL 20%).

SE HA CALCULADO QUE EL VIRUS DE LA HEPATITIS
B INFECTA A UN 5% DE LA POBLACIÓN MUNDIAL, O SEA A 250 MI-LLONES DE PERSONAS APROXIMADAMENTE.

LA HEPATITIS B PUEDE TRANSMITIRSE DE VARIAS

MANERAS, Y EL MECANISMO PREDOMINANTE DE TRANSMISIÓN ES PERINATAL, DE MADRES INFECTADAS A SUS NEONATOS, PRINCIPALMENTE
EN PAÍSES DE ASIA Y ÁFIRCA; EN LOS ESTADOS ÚNIDOS Y OTROS
PAÍSES OCCIDENTALES, ES TRANSMITIDA POR TRANSFUSIÓN DE SANGRE INFECTADA O SUS PRODUCTOS, POR LA INOCULACIÓN DE LA -PIEL CON AGUJAS O INSTRUMENTOS CONTAMINADOS, O POR CONTACTO
SEXUAL, LOS DATOS INÉDITOS DEL CENTRO DE CONTROL DE ENFERMEDADES EN LOS ESTADOS ÚNIDOS RESPECTO A CASOS DE HEPATITIS B, EN LOS CUALES PUDO IDENTIFICARSE EL ORIGEN, SEÑALARON QUE UNA TERCERA PARTE DE LOS CASOS FUERON ATRIBUÍBLES
A CONTACTOS HOMOSEXUALES, Y UNA CUARTA PARTE A HETEROSEXUALES. LAS CIFRAS ANTERIORES INDICAN QUE MÁS DE LA MITAD DE
LOS CASOS DE HEPATITIS B EN LOS ADULTOS PUEDEN TRANSMITIRSE POR CONTACTO SEXUAL.

4.1 TRANSMISIÓN HETEROSEXUAL DE LA HEPATITIS B.

EN 1971 SE IDENTIFICÓ POR PRIMERA VEZ LA --TRANSMISIÓN VENÉREA DE LA HEPATITIS B. EN QUE SEIS VARO--NES TRANSMITIERON LA ENFERMEDAD A SUS COMPAÑERAS SEXUALES. ESTUDIOS ULTERIORES DE CONTACTOS DE PORTADORES CRÓNICOS -DE HBSAG O CASOS AGUDOS DE HEPATITIS B. CORROBORARON LA MAYOR PREVALENCIA DE INFECCIÓN POR VIRUS DE HEPATITIS B DENTRO DE LA FAMILIA. EN VARIOS DE LOS ESTUDIOS, LOS COM-PAÑEROS SEXUALES TUVIERON UNA PREVALENCIA MAYOR DE INFEC-CIÓN HEPÁTICA B QUE OTROS MIEMBROS DE LA FAMILIA. LOS COMPAÑEROS HETEROSEXUALES SUSCEPTIBLES DE PERSONAS CON HEPATITIS B AGUDA TIENEN UN RIESGO DEL 20 AL 40% DE SU-FRIR LA INFECCIÓN. NO SE HA PRECISADO EL MECANISMO EXAC-TO POR EL CUAL SE TRANSMITE LA HEPATITIS B DENTRO DEL ÁM-BITO FAMILIAR, PERO ES MUY PROBABLE QUE LOS PORTADORES CON POSITIVIDAD DEL ANTÍGENO O DEL VIRUS B, TRANSMITAN LA HEPATITIS B.

LOS ESTUDIOS DE INFECCIÓN DE HEPATITIS B
EN PROSTITUTAS APORTARON NUEVOS DATOS DE QUE LA HEPATITIS B ES UNA ENFERMEDAD DE TRANSMISIÓN VENÉREA. OTROS
ESTUDIOS CORROBORARON LA MAYOR PREVALENCIA DE ANTICUER-

POS ANTI-HBS EN PROSTITUTAS, EN COMPARACIÓN CON TESTIGOS
DEL MISMO SEXO. LOS ESTUDIOS DEMOSTRARON QUE LA PREVALENCIA DE ANTICUERPOS ANTI-HBS GUARDÓ CORRELACIÓN CON LA
EDAD, AÑOS EN EL EJERCICIO DE LA PROSTITUCIÓN Y PRESENCIA
DE OTRAS ENFERMEDADES VENÉREAS.

4.2 TRANSMISIÓN HOMOSEXUAL DE LA HEPATITIS B. PREVALENCIA DE LA INFECCIÓN POR VHB

EN 1970 VAHRAM FUE EL PRIMERO EN SUGERIR EL DATO GENERAL DE QUE UN ELEVADO PORCENTAJE DE PACIEN-TES HBSAG POSITIVOS ERAN HOMOSEXUALES, DATO CONFIRMADO MÁS TARDE POR NUMEROSOS ESTUDIOS DE POBLACIÓN. ENTRE LOS VARONES CON HEPATITIS B DE TIPO AGUDA EN DOS HOSPI-TALES LONDINENSES, EL 48 Y EL 63% FUERON HOMOSEXUALES RESPECTIVAMENTE, ESTAS PRIMERAS OBSERVACIONES PERMI-TIERON LA PRÁCTICA DE ESTUDIOS DE PREVALENCIA DE LA HE-PATITIS B EN GRANDES POBLACIONES DE HOMOSEXUALES DE VA-RIAS CIUDADES EUROPEAS Y ESTADOUNIDENSES. LAS CIFRAS PROMEDIO OBTENIDAS DE DICHOS ESTUDIOS REVELARON QUE EL 5% DE LOS HOMOSEXUALES MOSTRABAN POSITIVIDAD AL ANTÍ-GENO Y EL 52% POSITIVIDAD DEL ANTICUERPO ANTI-HBS. UN TOTAL DEL 60% DE LOS HOMOSEXUALES MOSTRARON UNA CI-FRA SEROLÓGICA DE INCIDENCIA DE INFECCIONES PRESENTES O PASADAS DE LA HEPATITIS B. EN MUCHOS DE LOS ESTU-DIOS SE CALCULÓ TAMBIÉN LA PREVALENCIA DE LA INFECCIÓN POR VHB EN LOS TESTIGOS HETEROSEXUALES QUE ACUDÍAN A LA MISMA CLÍNICA DE ENFERMEDADES VENÉREAS. LOS TESTIGOS

INVARIABLEMENTE TUVIERON INDICES SIGNIFICATIVAMENTE MENORES
DE POSITIVIDAD DEL ANTÍGENO DE SUPERFICIE DE LA HEPATITIS
B, Y EL ANTICUERPO CONTRA DICHO ANTÍGENO.

LAS ELEVADAS CIFRAS DE PREVALENCIA DE LA INFECCIÓN POR VHB EN HOMOSEXUALES ERAN UN FENÓMENO YA OBSERVADO EN LOS ESTADOS UNIDOS, PAÍS EN EL CUAL LOS CÁLCULOS
MUESTRAN QUE DEL 21 AL 33% DE LOS CASOS DE LA HEPATITIS B
AGUDA GUARDAN RELACIÓN CON EL CONTACTO HOMOSEXUAL, AÚN
MÁS, LOS ESTUDIOS PROSPECTIVOS EN LAPSOS RELATIVAMENTE BREVES, CORROBORAN LAS INCIDENCIAS ANUALES DE LA INFECCIÓN
POR EL VHB EN HOMOSEXUALES, EN CIFRAS QUE VAN DEL 16 AL -28%.

4.3 MECANISMO DE TRANSMISIÓN SEXUAL.

EL HBSAG SE HA DETECTADO EN LA SALIVA, EN EL SEMEN, Y PRÁCTICAMENTE EN TODOS LOS LÍQUIDOS CORPORA-LES O EXCRETA. SÓLO ALGUNOS INVESTIGADORES HAN OBSER-VADO EL HBSAG EN LAS HECES DEL PORTADOR ANTIGÉNICO, POR LO QUE SE HA DUDADO DE LA IMPORTANCIA DEL HBSAG FECAL, YA QUE SE PIENSA QUE PROBABLEMENTE SEA INACTIVADO EN EL INTESTINO POR LOS ÁCIDOS BILIARES, ADEMÁS DE QUE NO EXIS-TEN DATOS EPIDEMIOLÓGICOS PODEROSOS DE LA DISEMINACIÓN FECAL-ORAL DE LA HEPATITIS B. TAMBIÉN ES UN PUNTO DE CONTROVERSIA, LA ERECUENCIA DE HBSAG EN LA ORINA DE LOS PORTADORES CRÓNICOS, YA QUE LOS TÍTULOS EN ÉSTA SON MU-CHO MENORES QUE LOS NIVELES DEL SUERO. LA SALIVA Y EL SEMEN DE LOS INDIVIDUOS HBSAG POSITIVOS PUEDEN INFECTAR A ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN, PARTICULARMENTE SI SE -APLICAN POR VÍA PARENTERAL. LA ADMINISTRACIÓN POR LA VÍA BUCAL DE SALIVA DE PORTADORES DE HBSAG A ANIMALES. DE EXPERIMENTACIÓN, EN TÉRMINOS GENERALES, MO CAUSA UNA INFECCIÓN. LA IMPORTANCIA DE LA CONTAMINACIÓN DE SALI-VA O DE SEMEN A TRAVÉS DE LA SANGRE EN ESTOS ESTUDIOS -

PUEDE SER GRANDE, SOBRE TODO SI APARECE HBAG EN LOS DO-NADORES DE HBSAG.

ENTRE LOS MECANISMOS ESPECÍFICOS QUE EX--PLICAN LA PROPAGACIÓN DE LA HEPATITIS B POR UN CONTACTO HOMSEXUAL TENEMOS LOS SIGUIENTES: LA PRÁCTICA DEL SEXO BUCAL-ANAL, EL SEXO BUCOGENITAL, Y EL COITO ANOGENITAL. EL NOVENTA POR CIENTO DE LOS HOMOSEXUALES QUE ACUDIERON A UNA CLÍNICA DE ENFERMEDADES VENÉREAS, SEÑALARON HABER -PARTICIPADO EN UNA FECHA RECIENTE DE MANERA PASIVA EN EL COITO ANOGENITAL. LOS FACTORES DE RIESGO RELACIONADOS CON LA PREVALENCIA DEL VHB EN LOS HOMOSEXUALES INCLUYE LA DURACIÓN DE LA HOMSEXUALIDAD, EL NÚMERO DE CONTACTOS. LA PRESENCIA DE OTRAS ENFERMEDADES VENÉREAS (COMO SÍFI--LIS, HEPATITIS A. FTC.) LAS DUCHAS POR EL RECTO, Y EL CONTACTO ANO GENITAL, YA SEA DE UNA MANERA ACTIVA O PA-LA PREVALENCIA DEL VHB PUEDE SER MAYOR EN LOS -SUJETOS PASIVOS QUE EN LOS QUE PARTICIPAN ACTIVAMENTE EN EL COITO RECTAL. EL CONTACTO BUCOBUCAL AL PARECER NO INTERVIENE IMPORTANTEMENTE EN EL CONTAGIO DE LA HEPA-TITIS B. SE REALIZARON ESTUDIOS DE LA MUCOSA GINGIVAL Y DE LA MUCOSA ANORRECTAL, DE HECES Y DE SEMEN EN HOMO-

SEXUALES HBSAG POSITIVOS, EN BUSCA DE HBSAG; EN UNA PROC-TOSCOPÍA CON UN APARATO FIBROÓPTICO SE OBSERVÓ QUE EL 59% DE LOS PACIENTES TENÍAN LESIONES RECTALES ASINTOMÁTICAS -CON PEQUEÑOS PUNTOS HEMORRÁGICOS; LAS MUESTRAS OBTENIDAS, CON UN ESCABILLÓN PARA LESIONES RECTALES (77%), EN HECES FECALES (62%), EN LA MUCOSA RECTAL NORMAL (59%), Y EN EL CONDUCTO ANAL (50%), CONTUVIERON HBSAG.

LOS VARONES CON LOS TÍTULOS DE HBSAG EN EL SUERO MAYORES O IGUALES AL 10%, TUVIERON MAYOR POSIBILIDAD DE TENER DICHO ANTÍGENO EN LA MUCOSA RECTAL O EN LAS HECES. LOS INVESTIGADORES CONCLUYERON QUE LA MUCOSA RECTAL Y LA MUCOSA ANAL DE LOS HOMOSEXUALES SE CONTAMINA CON HBSAG PARA PERMITIR LA TRANSMISIÓN PARENTERAL POR EL CONTACTO CON LA MUCOSA BUCAL O URETRAL DE LOS COMPAÑEROS SEXUALES.

LA TRANSMISIÓN DE LA INFECCIÓN POR EL VHB EN LOS HOMOSEXUALES, POR LO EXPUESTO ANTERIORMENTE, AL PARECER ES FACILITADA POR DIVERSOS FACTORES IMPORTANTES COMO: POR UN GRAN NÚMERO DE COMPAÑEROS SEXUALES, POR -- CONTACTOS SEXUALES CON VARONES CON UN ÍNDICE DE PORTADOR DEL 5% DE HBSAG, POR UN GRADO RELATIVAMENTE GRANDE DE IN-

FECCIOSIDAD DE LOS COMPAÑEROS HBSÂG POSITIVOS, Y POR LAS PRÁCTICAS SEXUALES ESPECÍFICAS DEL TIPO BUCOANAL Y ANOGENITAL, ESTOS FACTORES QUE PERMITEN LA TRANSMISIÓN A LAS SUPERFICIES MUCOSAS ABIERTAS, SON A SU VEZ, LA FUENTE DE CONTAMINACIÓN.

4.4 VIRUS DE LA HEPATITIS B

EL VIRUS DE LA HEPATITIS B ES UN VIRUS DE DNA QUE PERTENECE AL GRUPO DE VIRUS ANIMALES CONOCIDOS COMO - HEPADNA. EL NÚCLEO DEL VIRUS CONTIENE UN PEQUEÑO DNA CIRCULAR QUE TAMBIÉN SE HA DETECTADO EN LOS HEPATOCITOS DEL HÍGADO INFECTADO, EN FORMA DE DNA LIBRE O INTEGRADO. LA CUBIERTA EXTERIOR DEL VIRUS CONTIENE HBSAG QUE CIRCULA EN CANTIDADES EXTRAORDINARIAS EN RELACIÓN CON EL NÚMERO DE PARTÍCULAS DE VHB CIRCULANTES COMPLETAS.

4.5 HALLAZGOS CLÍNICOS.

EL PERÍODO DE INCUBACIÓN DE LA HEPATITIS B ES

DE 12 A 14 SEMANAS EN PROMEDIO, PERO VARÍA AMPLIAMENTE DE

50 A 150 DÍAS. LOS SÍNTOMAS TÍPICOS DE-LA HEPATITIS A
TAMBIÉN APARECEN EN LA HEPATITIS B, PERO CON MAYOR FRE-
CUENCIA EL CUADRO ES INSIDIOSO; LOS INDIVIDUOS CON LA
INFECCIÓN AGUDA DEL TIPO B TAMBIÉN MUESTRAN ARTRÁLGIA,
ARTRITIS Y/O URTICARIA. ALGUNOS DATOS INDICAN QUE LA IN
FECCIÓN POR EL VHB EN LOS HOMOSEXUALES TIENDE A SER MÁS
BIEN ASINTOMÁTICA, NO ASÍ EN LA POBLACIÓN GENERAL DE ADUL
TOS. EN EL 26% DE LOS INDIVIDUOS CON LA HEPATITIS B SE
OBSERVA ICTERICIA.

EN PROMEDIO, DEL 5 AL 10% DE LOS INDIVIDUOS CON LA HEPATITIS B AGUDA NO ELIMINAN EL HBSAG EN UN TÉRMINO DE SEIS MESES, TORNÁNDOSE EN PORTADORES CRÓNICOS. ESTOS HOMOSEXUALES INFECTADOS CRÓNICAMENTE PUEDEN SER PORTADORES SANOS CON ESTUDIOS DE QUÍMICA NORAMAL DE HÍGADO, O PUEDEN TENER HEPATOPATÍA CRÓNICA CON ESTUDIOS ANORMALES DE DICHO ÓRGANO. LOS SÍNTOMAS DE LA HEPATITIS B CRÓNICA SUELEN - SER MÍNIMOS E INESPECÍFICOS, Y EL PROBLEMA MÁS COMÚN ES LA FATIGA; POR LO REGULAR NO SE IDENTIFICAN HEPATOPATÍA

U OTROS ESTIGMAS DE LA HEPATITIS CRÓNICA, Y POR ESTA CAUSA,
LA HEPATITIS B CRÓNICA SUELE SER UNA ENFERMEDAD "SILENCIOSA".
EN LA BIOPSIA DEL HÍGADO EN LA MAYORÍA DE LOS HOMOSEXUALES
CON LA HEPATITIS B CRÓNICA, SE ADVIERTEN CAMBIOS HISTOLÓGICOS INESPECÍFICOS: COMO LA HEPATITIS CRÓNICA PERSISTENTE, O
LA FORMA ACTIVA CRÓNICA DE MÍNIMA INTENSIDAD; SIN EMBARGO,
EL 20% MUESTRAN UNA HEPATITIS ACTIVA CRÓNICA CON CIRROSIS.

ENTRE LAS COMPLICACIONES, ADEMÁS DE LA HEPATITIS CRÓNICA, QUE PUEDEN SURGIR DESPUÉS DEL CUADRO AGUDO, ESTÁN LA HEPATITIS FULMINANTE (DEL 1 AL 2%), Y LA APARICIÓN TAR-DÍA DEL CARCINOMA HEPATOCELULAR EN PORTADORES CRÓNICOS. - EL RIESGO DE PADECER CUALQUIERA DE LOS DOS CUADROS, PROBABLEMENTE NO SEA DIFERENTE EN LOS HOMOSEXUALES COMPARADOS - CON LA POBLACIÓN EN GENERAL.

4.6 PREVENCION.

NO EXISTE UN TRATAMIENTO ESPECÍFICO CONTRA LA HE-PA^{*}TITIS B, POR LO QUE SE RECURRE A MEDIDAS PREVENTIVAS PA-RA AMINORAR LA PROPAGACIÓN DE LA ENFERMEDAD, COMO EL EM--PLEO APROPIADO DE LA GLOBULINA INMUNITARIA CONTRA LA HEPA-TITIS B (HBIG) Y LA VACUNA CONTRA ESTA FORMA DE HEPATITIS.

LOS HOMOSEXUALES DEBEN SER ORIENTADOS CON RESPECTO A SU PREDISPOSICIÓN A SUFRIR LA HEPATITIS B PARA EVITAR PRÁCTICAS QUE PUDIERAN FACILITAR LA INFECCIÓN. EL EMPLEO DE CONDONES DURANTE EL COITO ANOGENITAL, SEGÚN SE HA COMPROBADO, NO AMINORA LA DISEMINACIÓN DE LA ENFERMEDAD, SIMPLEMENTE BRINDA UNA LIGERA PROTECCIÓN. LA ABSTINENCIA -- SEXUAL DURANTE LA FASE AGUDA DE ESTE TIPO DE HEPATITIS, AMINORA EL CONTAGIO DEL PADECIMIENTO, PERO NO SE HA RESUELTO LA SITUACIÓN MÁS COMÚN, QUE ES LA DEL PORTADOR CRÓNICO SEXUALMENTE ACTIVO.

EN 1985 SE ACTUALIZARON LAS RECOMENDACIONES PARA

LA PROFILAXIA DE LA HEPATITIS B: DESPUÉS DE TENER CONTACTOS

SEXUALES, SE RECOMIENDA APLICAR UNA SOLA DÓSIS DE GLOBULINA

INMUNITÀRIA CONTRA LA HEPATITIS B A RAZÓN DE 0.6 ML-KG DE PESO Ó 5 ML. EN LOS ADULTOS, EN PERSONAS SUSCEPTIBLES QUE HAN TENIDO CONTACTO SEXUAL CON UNA PERSONA HBSAG PO-SITIVA: SE RECOMIENDA UNA PROFILAXIA SIMILAR PARA LAS PERSONAS QUE CONTINUARAN CON LOS CONTACTOS SEXUALES CON OTRA PERSONA QUE TENGA HEPATITIS B AGUDA, ANTES DE QUE DESAPAREZCA EL ANTÍGENO HBS Y HALLA RECUPERACIÓN; LA --IDENTIFICACIÓN PREVIA DE LOS COMPAÑEROS SEXUALES TAMBIÉN SE RECOMIENDA SI NO RETRASA DE MANERA IMPORTANTE LA APLI-CACIÓN DE LA GLOĞULINA INMUNITARIA. LA MÁXIMA EFICACIA DE ÉSTA SE OBTIENE SI SE APLICA EN UN PLAZO DE 48 HORAS, PERO DESPUÉS DISMINUYE RÁPIDAMENTE Y DESAPARECE EN UN -TÉRMINO DE SIETE DÍAS. EN CASO DE CONTACTOS HOMOSEXUA-LES EN LA FECHA EN QUE SE APLICA LA GLOBULINA INMUNITA-RIA, DEBE COMENZARSE UNA SERIE DE VACUNAS CONTRA LA HE-PATITIS B.

LA VACUNA CONTRA LA HEPATITIS B (HEPTAVAX) FUE APROBADA EN UNA FECHA RECIENTE POR LA FDA Y HA RESULTADO INOCUA Y EFICAZ. SU ADMINISTRACIÓN A LOS HOMOSEXUALES PERMITE ALBERGAR LA ESPERANZA DE ERRADICAR LA HEPATITIS B DE DICHO GRUPO. DEBE INSTARSE A LOS HOMOSEXUALES PARA QUE SE SOMETAN A ESTUDIOS PARA DETECTAR MARCADORES DE VIRUS B, Y A LA VACUNACIÓN, EN CASO DE SER SUSCEPTIBLES.

CUADRO 2. CARACTERÍSTICAS DE LA HEPATITIS B EN SU FASE AGUDA Y SU FASE CRÓNICA. (STITES ET AL., 1983).

A)

INFECCIÓN AGUDA

INFECCIÓN CRÓNICA

B)

INFECCIÓN AGUDA (90% DE LOS CASOS)

INFECCIÓN SUBCLÍNICA HEPATITIS FULMINANTE HEPATITIS AGUDA

NECROSIS HEPÁ-TICA SUBAGUDA

(80% DE LOS CASOS)

C)

INFECCIÓN CRÓNICA

HEPATITIS ACTIVA

HEPATITIS

HISTOLOGIA

CRONICA

PERSISTENTE

NORMAL (PORTADOR)

CIRROSIS

MANIFESTACIONES EXTRAHEPÁTICAS:

- POLIARTERITIS NODULAR
- GLOMERULONEFRITIS
 MEMBRANOPROLIFERATIVA

CUADRO 3

CARACTERÍSTICAS PATOGNOMÓNICAS DE LA HEPATITIS B Y LA HEPATITIS A.

CARACTERÍSTICAS	HEPATITIS B	HEPATITIS A	
	(H. POR SUERO, H. CON PERIODO DE INCUBACIÓN PROLONGADO)		
INCUBACIÓN	45 A 60 DÍAS	15 a 45 días	
Comienzo	CON FRECUENCIA INSI- DIOSO	AGUDO	
FRECUENCIA ESTACIONAL	Todo el año	OTOÑO INVIERNO	
GRAVEDAD	CON FRECUENCIA MUY	LEVE	
PRONÓSTICO	GRAVE, EMPEORA CON LA EDAD, DEBILIDAD	GENERALMENTE BUENO	
PROGRESO A LA CRONI- CIDAD	En ocasiones	No	

PROFILAXIS CON GLO- MALA PARCIAL BUENA
BULINA SÉRICA INMUNE

ESTADO DE PORTADOR 0.1 A 1.0% RARO

RUTAS DE TRANSMISIÓN CONTACTO ÍNTIMO CON
SECRECIONES CORPÓREAS FECAL-ORAL

SECUELAS H. CRÓNICA, CIRROSIS, RARAS,
CÁNCER EN EL HÍGADO

CUADRO 4. INDICA LA FRECUENCIA DE MOLESTIAS CLÍNICAS DENTRO.

DE LOS PRIMEROS CINCO DÍAS DESPUÉS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA VACUNA (ESTUDIO REALIZADO EN 1255 ADULTOS SANOS.)

MOLESTIAS CLÍNICAS	Porcentaje
REACCIÓN EN EL SITIO DE LA INYECCIÓN	12.3
CEFALEAS	3.1
AUMENTO DE LA FRECUENCIA	
RESPIRATORIA	2.5
Molestias gastrointestinales	2,0
FATIGA	1,9
FIEBRE (37°C, ORAL)	1.8
MIALGIAS	1.2
MALESTAR GENERAL	0.8
ASTRÁLGIAS	0.7

5) HEPATITIS A

LA HEPATITIS À TIENE UNA AMPLIA DISTRIBUCIÓN MUNDIAL, COMPRENDE DEL 20 AL 25% DE LAS FORMAS CLÍNICAS DEL PADECIMIENTO EN ADULTOS URBANOS ESTADOUNIDENSES. EN PAÍSES
SUBDESARROLLADOS LA HEPATITIS À ATACA A LA MAYOR PARTE DE
LA POBLACIÓN Y SUELE MANIFESTARSE DE MANERA ASINTOMÁTICA EN LA NIÑEZ TEMPRANA; EN PAÍSES INDUSTRIALIZADOS DONDE ESTÁN MÁS DIFUNDIDAS LAS PRÁCTICAS DE HIGIENE, LA HEPATITIS
À SE OBSERVÓ EN UN BAJO PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN Y SUELE
PRESENTARSE EN FORMA SINTOMÁTICA EN LOS COMIENZOS DE LA -VIDA ADULTA.

5.1 VIRUS DE LA HEPATITIS A.

EL VIRUS DE LA HEPATITIS À (VHA) ES UN PEQUEÑO VIRUS DE RNA QUE FUE DETECTADO POR PRIMERA VEZ EN 1973,
SE IDENTIFICARON PARTÍCULAS VIRALES EN HECES DE ENFERMOS
EN LA FASE AGUDA, A TRAVÉS DE UN MICROSCOPIO ELECTRÓNICO
CON UN DISPOSITIVO PARA TÉCNICAS INMUNITARIAS. EL VHA
ES UN PICONAVIRUS QUE SE HA CLASIFICADO COMO UN ENTEROVIRUS, Y TODAS SUS VARIEDADES AL PARECER SON ANTIGÉNICAMENTE IDÉNTICAS. LA INFECCIÓN POR VHA SE LIMITA A HUMANOS

Y A UNAS CUANTAS ESPECIES DE PRIMATES.

LOS TÍTULOS MÁS ALTOS DEL VHA SE DETECTAN EN HECES DE SUJETOS EN LA FASE AGUDA DEL PADECIMIENTO, EN TANTO QUE EN EL SUERO, SU EFECTIVIDAD ES SÓLO DE UNA MILLONÉSIMA. LA DETECCIÓN SEROLÓGICA DEL VHA EN HECES
O EN EL SUERO NO TIENE UTILIDAD PRÁCTICA PORQUE ES MUY
PROBABLE QUE EL VIRUS NO SEA DETECTADO EN EL PUNTO MÁXIMO DE LA ENFERMEDAD.

5.2 EPIDEMIOLOGÍA.

EL VIRUS DE LA HEPATITIS À SE EXCRETA POR LAS HECES EN GRANDES CONCENTRACIONES, POR LO QUE NO DEBE SORPENDER QUE LA VÍA PREDOMINANTE DE INFECCIÓN SEA FECALBUCAL. UNA DE LAS EXPLICACIONES DE LOS BROTES EN LA COMUNIDAD SERÍA LA TRANSMISIÓN DE PERSONA A PERSONA, DEL VIRUS DE LA HEPATITIS À POR CONTACTO ÍNTIMO CON -- MIEMBROS DE LA CASA, O EN CENTROS DE ASISTENCIA. ALGUNAS VECES SURGEN EPIDEMIAS POR AGUA O ALIMENTOS CONTACMINADOS, Y ES MUY RARA LA TRANSMISIÓN PARENTERAL CORROBORADA. NO HAY UN ESTADO CRÓNICO DE PORTADOR INTESTINAL O SÉRICO DE LA HEPATITIS À, POR LO CUAL LA PERSISTENCIA DEL VIRUS EN UNA COMUNIDAD DEPENDE DE LA INFECCIÓN SERIADA DE PERSONAS SUSCEPTIBLES.

5.3 TRANSMISIÓN DE LA HEPATITIS A EN HOMOSEXUALES.

ESTUDIOS RECIENTES HAN DEMOSTRADO CLARAMENTE QUE

LA HEPATITIS À CONSTITUYE UNA ENFERMEDAD DE APARICIÓN
COMÚN ENTRE HOMOSEXUALES. LAS PRUEBAS DE APOYO DE
ESTA AFIRMACIÓN PROVIENEN DE TRES TIPOS DE ANÁLISIS:

A) ESTUDIOS DE LA PREVALENCIA DE ANTICUERPOS QUE CORRO
BORAN LA APARICIÓN PREVIA DE LA HEPATITIS À, B) ESTUDIOS

DE INCIDENCIA DE LA HEPATITIS À, Y C) EL ANÁLISIS DE LA

CONTRIBUCIÓN DE LA HEPATITIS À A LA ETIOLOGÍA GLOBAL
DE ESTE PADECIMIENTO EN LOS HOMOSEXUALES.

5.4 FACTORES DE RIESGO.

VARIOS FACTORES DE RIESGO GUARDAN RELACIÓN CON LA INFECCIÓN HEPÁTICA À EN HOMOSEXUALES, Y LOS MÁS IM-PORTANTES AL PARECER SON: LA EDAD, LA DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD HOMOSEXUAL (O AMBOS FACTORES), EL NÚMERO DE CONTACTOS SEXUALES, LA PRESENCIA DE OTRAS ENFERMEDADES VENÉREAS. Y EL NÚMERO DE CONTACTOS BUCQANALES.

5.5 CUADRO CLÍNICO.

EL PERÍODO MEDIO DE INCUBACIÓN DE LA HEPATITIS À ES DE TRES A CUATRO SEMANAS. EL CUADRO CASI SIEMPRE ES ANICTÉRICO, Y UN ELEVADO PORCENTAJE SUELE COMENZAR CON SÍNTOMAS INESPECÍFICOS SIMILARES A LOS DE LA IN--FLUENZA, COMO-FIEBRE, CEFALEA, MALESTAR, FATIGA, ANOREXIAN NAUSEA, VÓMITO Y DOLOR ABDOMINAL. LA REGLA ES QUE APAREZCA HEPATOMEGALIA Y DOLOR MODERADO A LA PAL-PACIÓN EN LA ZONA HEPÁTICA, Y A VECES SE ADVIETTEN ES-PLENOMEGALIA Y LINFADENOPATÍA. EL PRONÓSTICO DE LA HEPATITIS À ES EXCELENTE, CASI TODOS LOS PACIENTES SE RECUPERAN, PERO SE HAN SEÑALADO CASOS RAROS DE HEPATITIS À FULMINANTE. ESTE TIPO DE HEPATITIS NO OCASIONA HEPATOPATÍA CRÓNICA.

5.6 PREVENCIÓN.

LA HIGIENE PERSONAL ADECUADA Y EL EVITAR PRÁCTICAS SEXUALES ESPECÍFICAS COMO EL CONTACTO BUCOANAL, PUEDEN AMINORAR LA FRECUENCIA DE LA HEPATITIS Â. LAS PERSONAS SUSCEPTIBLES A CONTRAER EL VHA QUE HABITAN EN LA MISMA

CASA QUE UNA PERSONA QUE PADEZCA LA HEPATITIS À O QUE HAYAN TENIDO CONTACTOS SEXUALES RECIENTES, SUELEN ESTAR INFECTADOS PARA EL MOMENTO EN QUE SE DIAGNOSTICA LA INFECCIÓN; DICHAS PERSONAS DEBEN RECIBIR LA INMUNIZACIÓN PASIVA A BASE DE GLOBULINA INMUNITARIA (GAMMA) EN UNA SOLA DÓSIS INTRAMUSCULAR, DE 0.2 ML/KS. DE PESO CORPORAL EN UN LAPSO NO MAYOR DE DOS SEMANAS POSTERIORES AL CONTACTO, ESTA PROFILAXIA DESPUÉS DEL CONTACTO, EVITARÁ O DISMINUIRÁ LA GRAVEDAD DE LA ENFERMEDAD EN UN 80 Ó 90% DE LOS SUJETOS EXPUESTOS. SI SE ADMINISTRA LA GLOGULINA MENCIONADA SIETE DÍAS DESPUÉS DEL CONTACTO, ES POSIBLE QUE SE EVITE EL CUADRO CLÍNICO DE LA HEPATITIS À; SI SE ADMINISTRA EN UN TÉRMINO DE SIETE A CATORCE DÍAS, LO MÁS QUE SE PUEDE ESPERAR ES QUE LA ENFERMEDAD SEA MENOS INTENSA.

EN LA ACTUALIDAD NO SE CUENTA CON UNA VACUNA -PARA INMUNIZACIÓN ACTIVA CONTRA LA HEPATITIS À, SIN EMBARGO EL AISLAMIENTO Y LA PROPAGACIÓN SERIADA DEL
VIRUS À EN UN CULTIVO DE TEJIDOS HA SENTADO RECIENTEMENTE LAS BASES PARA CREAR UNA VACUNA. SE ESTÁN REALIZANDO ESTUDIOS PRELIMINARES QUE CONTEMPLAN LA POSIBILIDAD DE CONTAR CON VARIAS VACUNAS ANTI-VHA.

6) HEPATITIS NI A NI E

LA HEPATITIS NI A NI B ES UN DIAGNÓSTICO DE EX-CLUSIÓN DE LAS DOS FORMAS DE HEPATITIS, DE LOS TRASTORNOS POR CITOMEGALOVIRUS, DE LOS VIRUS DE EPSTEIN-BARR, DE LA LESIÓN HEPÁTICA PRODUCIDA POR BEBIDAS ALCOHÓLICAS Y FÁR-MACOS. LA HEPATITIS NI A NI B NO SE HA PODIDO ESTUDIAR ADECUADAMENTE EN HOMOSEXUALES PORQUE NO SE CUENTA CON UN -MARCADOR SEROLÓGICO ESPECÍFICO PARA DEFINIRLA. LAS BASES ACTUALES PARA EL DIAGNÓSTICO SON LAS CARACTERÍSTICAS CLÍ-NICAS Y EPIDEMIOLÓGICAS DE ESTE TIPO DE HEPATITIS. PERÍODO PROMEDIO DE INCUBACIÓN ES DE SIETE SEMANAS, QUE ES UN TIEMPO INTERMEDIO ENTRE LAS DOS FORMAS DE HEPATITIS. LA DE TIPO À Y LA DE TIPO B. LA HEPATITIS NI À NI B -COMPRENDE EN PROMEDIO EL 90% DE LOS CASOS POSTRANSFUCIO-NALES, Y TAMBIÉN PREVALECE EN TOXICÓMANOS Y SUJETOS QUE RECIBEN MÚLTIPLES TRANSFUSIONES. LA INFECCIÓN DEL VIRUS No A NI B TAMBIÉN SE OBSERVA ESPORÁDICAMENTE, Y EXPLICA DEL 20 AL 25% DE LA HEPATITIS EN ADULTOS EN CENTROS URBA-NOS. LA FASE AGUDA DE LA HEPATITIS DE ESTE TIPO TIENDE A SER MÍNIMA Y A MENUDO ANICTÉRICA Y PUEDE PERMANECER SIN

DIAGNOSTICAR LA ENFERMEDAD. UN SIGNO CLÍNICO CARACTERÍS-TICO DE LA HEPATITIS NI A NI B ES SU TENDENCIA A MOSTRAR -NIVELES FLUCTUANTES DE ENZIMAS SÉRICAS, DENTRO DE LAS FOR-MAS AGUDA Y CRÓNICA; OTRO SIGNO CARACTERÍSTICO ES SU TEN--DENCIA A CULMINAR EN HEPATITIS CRÓNICA EN UN 50% DE LOS PACIENTES. LA LESIÓN TISULAR COMÚN SE IDENTIFICA EN LA BIOPSIA DE HÍGADO EN PACIENTES HOMOSEXUALES CON HEPATITIS CRÓNICA NI A NI B. EN UN ESTUDIO REALIZADO EN NUEVA YORK SOBRE LA EFICACIA DE LA NUEVA VACUNA CONTRA LA HEPATITIS B, SE OBSERVÓ QUE LA INCIDENCIA ANUAL BRUTA DE LA FORMA NI A NI B FUE DE 2.9%, CIFRA RELATIVAMENTE BAJA EN COMPA-RACIÓN CON LA HEPATITIS À QUE ES DEL 5.2%, Y DE LA HEPATI-TIS B QUE ES DE 18%. AL PARECER LOS CONTACTOS HOMOSEXUA-LES EXPLICAN MENOS DEL 10% DE LOS CASOS DE HEPATITIS NI A NI B, EN VARIOS ESTUDIOS SOBRE EL ORIGEN DE LA HEPATITIS VIRAL ESPORÁDICA. LOS ESTUDIOS SEROLÓGICOS ESPECÍFICOS POSIBLEMENTE CONFIRMEN Y APORTEN INFORMACIÓN MÁS DEFINITI-VA SOBRE LA PREVALENCIA DE LA HEPATITIS NI A NI B EN HOMO-SEXUALES.

7) HEPATITIS DELTA

EN FECHA RECIENTE SE HA DESCRITO AL VIRUS DELTA, ES UN MICROORGANISMO SINGULAR QUE REQUIERE DE LA INFECCIÓN POR VIRUS EL B PARA SU RÉPLICA. FUE IDENTIFICADO ORIGINAL-MENTE EN UNA MUESTRA DE BIOPSIA DE HÍGADO POR RIZZETO Y --COLS, EN ITALIA EN 1977, PERO SU DISTRIBUCIÓN HA SIDO MUNDIAL. SE DETECTA SÓLO EN SUJEROS CON HBSAG CIRCULANTE Y ESTÁ INTEGRADO POR UN PEQUEÑO NÚCLEO DE RNA CON UNA CUBIERTA DE HBSAG. ESTÁ LOCALIZADO PRINCIPALMENTE EN EL NÚCLEO Y A VECES EN EL CITOPLASMA DE LOS HEPATOCITOS. EL VIRUS SE ENCUENTRA TRANSITORIAMENTE EN EL SUERO, Y RÁPIDAMENTE SE OBSERVA SEROCONVERSIÓN EN ANTICUERPOS ANTI-DELTA.

LAS CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DE LA INFEC-CIÓN POR EL VIRUS DELTA HAN EVOLUCIONADO RÁPIDAMENTE Y SE SABE QUE LA INFECCIÓN APARECE A NIVEL MUNDIAL, AUNQUE SU DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA SEA IRREGULAR; SE PRESENTA EN ZO-NAS COMO EL SUR DE EUROPA, ÁFRICA Y EL MEDIO ORIENTE. EN ESTADOS UNIDOS LA POBLACIÓN GENERAL DE PORTADORES HOMO---SEXUALES DE HBSAG TIENEN UN ÍNDICE DE VIRUS DELTA DE 2%. LAS DOS POBLACIONES ESTADOUNIDENSES DE MAYOR RIESGO DE - CONTRAER LA INFECCIÓN POR VÍA PARENTERAL SON LOS TOXICÓMA-NOS Y LOS HEMOFÍLICOS CON UNA PREVALENCIA DE ANTICUERPOS DE HBSAG DE 50%.

ES POSIBLE QUE LA TRANSMISIÓN DE LA INFECCIÓN SE REALICE POR VÍA PARENTERAL, AL IGUAL QUE POR CONTACTO PERCUTÁNEO, O A TRAVÉS DE LAS MUCOSAS, AUNQUE SEA UN HECHO POCO MANIFESTADO.

LA INFECCIÓN DELTA PRESENTA DOS PATRONES: LA COINFECCIÓN CON INFECCIÓN SIMULTÁNEA AGUDA DE TIPO DELTA, AL
IGUAL QUE DE TIPO VHB Y LA SOBREINFECCIÓN CON INFECCIÓN -DELTA DE UN PORTADOR CRÓNICO DE VHB. EL DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO DE LA INFECCIÓN DELTA EXIGE LA PRESENCIA DE LOS ANTÍGENOS HBS Y ANTIDELTA, EN PRIMER LUGAR DE LA CLASE IGM,
Y DESPUÉS DE LA CLASE IGG. AL PARECER, DEL 10 AL 40% DE
LOS CASOS DE LA HEPATITIS AGUDA DEL TIPO B EN ZONAS ENDÉMICAS EN REALIDAD CORRESPONDE A LA HEPATITIS DELTA, ESTA -INFECCIÓN QUE AL PARECER INTERVIENE EN FORMA IMPORTANTE EN
EL ORIGEN DE LA HEPATITIS B FULMINANTE, COMPRENDE EN PRO-MEDIO, EL 30% DE LOS CASOS FULMINANTES DE LA HEPATITIS B
AGUDA, Y EL 60% DE LA HEPATITIS FULMINANTE EN INDIVIDUOS CON HEPATITIS B CRÓNICA. LA INFECCIÓN CRÓNICA DEL TIPO VHB
Y LA DEL TIPO DELTA CONLLEVAN UN MAL PRONÓSTICO, EL 70% DE

LAS PERSONAS PADECEN HEPATITIS CRÓNICA ACTIVA Y UN 20% MÁS, TIENEN HEPATITIS ACTIVA CRÓNICA Y CIRROSIS. ES IMPORTANTE ESCLARECER EN TANTO SE HACEN NUEVOS ESTUDIOS SEROLÓGI-COS, LA IMPORTANCIA DE LA INFECCIÓN DELTA EN LOS HOMOSEXUALES; HASTA LA FECHA DICHO GRUPO NO HA SIDO AFECTADO POR LA HEPATITIS DELTA, POR RAZONES QUE NO SE CONOCEN POR COMPLETO.

8) LA HEPATITIS B Y LA PROFESIÓN ODONTOLÓGICA.

LA HEPATITIS B ES LA INFECCIÓN OCUPACIONAL DE MAYOR IMPORTANCIA PARA EL ODONTÓLOGO.

DENTRO DE LA POBLACIÓN ODONTOLÓGICA EXISTE EL SIGUIENTE PORCENTAJE EN CUANTO A LA INSIDENCIA DE HEPATITIS B EN LOS SIGUIENTES ESPECIALISTAS: CIRUJANOS ORALES Y PARODONCISTAS 23%, PROSTODONCISTAS 17%, ODONTÓLOGOS GENERALES 16%, HIGIENISTAS 17%, TÉCNICOS DE LABORATORIO 14%, ASISTENTES DENTALES 13%, PERO TAMBIÉN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA Y TODO EL EQUIPO DE TRABAJO DE UN CONSULTORIO DENTAL QUE TIENE CONTACTO CON PACIENTES PRESENTAN RIESGO DE CONTRAER LA HEPATITIS B.

LOS PARODONCISTAS SON QUIENES TIENEN EL MAYOR RIESGO DE CONTRAER ESTA ENFERMEDAD EN COMPARACIÓN CON EL RESTO DE LOS ESPECIALISTAS, DEBIDO A QUE EN EL SURCO GINGIVAL SE ENCUENTRA LA MÁS ALTA CONCENTRACIÓN DEL VHB EN LA CAVIDAD ORAL, Y COMO ES COMÚN QUE ESTA ZONA ESTÉ INFLAMADA Y SANGRE CON FACILIDAD, LAS PROBABILIDADES AUMENTAN.

LA ASOCIACIÓN DENTAL AMERICANA EN 1972 PRECISÓ DATOS IMPROTANTES EN LO RELACIONADO CON LA HEPATITIS B Y Y EL ÁMBITO ODONTOLÓGICO. SE MOSTRÓ QUE LOS ODONTÓLOGOS TIENEN UN MAYOR RIESGO DE CONTRAER ESTA ENFERMEDAD QUE LA POBLACIÓN EN GENERAL, EN 1972, EL 14% DE LOS ODONTÓLOGOS PRESENTABAN DICHO PADECIMIENTO, ESTO ES, EL PORCENTAJE - CASI TRIPLICADO QUE PARA EL RESTO DE LA POBLACIÓN, PARA 1982, TAN SÓLO DIEZ AÑOS DESPUÉS, LOS NIVELES AUMENTARON AL 28%.

COMO LA PREVALENCIA DE PORTADORES DEL VHB EN LA POBLACIÓN DE LOS ESTADOS ÚNIDOS ES DE 0.7%, EN UN CIRUJANO DENTISTA QUE ATIENDE VEINTE PACIENTES DIARIOS, PUEDE EN-CONTRARSE CON UN PORTADOR ACTIVO POR CADA SIETE DÍAS DE TRABAJO, O SEA, QUE UNO DE CADA CIENTOCUARENTA PACIENTES ES UN PORTADOR ACTIVO, SIN EMBARGO SE CONSIDERA QUE SÓLO UNO DE CADA CINCO PACIENTES QUE TIENEN EL VHB ES DIAGNOS-TICADO. EL 10% DE LAS PERSONAS EN ESTAS CONDICIONES PORTAN EL VIRUS POR ENCIMA DE UN AÑO, MIENTRAS QUE EL 5% SON PORTADORES POR MUCHOS AÑOS O POR TODA LA VIDA. LOS NIÑOS MENORES DE UN AÑO QUE ADQUIEREN EL VIRUS PUEDEN SER PORTADORES DE POR VIDA CON GRAN RIESGO DE PADECER CIRROSIS O MORIR ALREDEDOR DE LOS CUARENTA AÑOS POR CARCINOMA HEPATOCELULAR.

CUADRO 5. LA HEPATITIS B COMO RIESGO PROFESIONAL

ALGUNAS PROFESIONES MUESTRAN MAYOR RIESGO DE INFECCIÓN POR EL VHB, SIENDO PARTICULARMENTE AFECTADOS - LOS PROFESIONALES DE LA SALUD.

PROFESIONES CON MAYOR RIESGO DE INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS B.

PROFESIONES	PORCENTAJE	DE PF	REVALENCIA	DEL	VHB
MÉDICOS GENERALES		12 A	19 %		
MÉDICOS INTERNISTAS		14 A	18 %		
CIRUJANOS		20 A	28 %		
PATÓLOGOS		20 A	27 %		
ÁNESTES I ÓLOGOS		17	%		
GINECO-OBSTETRAS		14 A	16 %		
PEDIATRAS		13 A			
CIRUJANOS ORALES		30	%		

e ja opaga

CIRUJANOS DE	. 14 1 1	JIAJ					
PSIQUIATRAS				•		3	%
							de l

CUADRO 6. RESULTADOS DE UN ESTUDIO REALIZADO EN DOS MIL
DENTISTAS DE INDICADORES SEROLÓGICOS DE LA HEPATITIS B.

OPA	INDICADORES SERO-	Portadores
	LÓGICOS PRESENTES	(HBsAg Positivos)
1973	14 %	0.9 %
	Andreas Anthrope Line (1977)	
1981	28 %	1.9 %

CUADRO 7. PREVALENCIA DE INDICADORES SEROLÓGICOS DE HEPA-TITIS B ENTRE PERSONAL DENTAL.

Númer	O POSITIVO	Porcentaje
DENTISTAS	10/59	16.9
TÉCNICOS DE LABORATORIO	22/155	14.2
ASISTENTES	45/350	12.9
SECRETARIAS Y PERSONAL		
SIN CONTACTO DIRECTO		
CON EL PACIENTE	5/50	8.9
OTROS	0/9	0
TOTAL	86/629	13.

CUADRO 8. POBLACIÓN DE ALTO RIESGO.

PERSONAL DEDICADO AL CUIDADO DE LA SALUD.

DENTISTAS Y CIRUJANOS ORALES,
MÉDICOS Y CIRUJANOS,
ENFERMERAS,
PERSONAL PARAMÉDICO, Y

TÉCNICOS DE LABORATORIO.

2. PACIENTES SELECTOS Y CONTACTO CON PACIENTES.

PACIENTES Y GRUPO DE TRABAJO EN UNIDADES DE HOMODIÁLISIS, HEMATOLOGÍA Y ONCOLOGÍA.

PACIENTES QUE REQUIEREN FRECUENTEMENTE TRANSFUSIONES DE SANGRE (POR EJEMPLO PACIENTES CON HEMOFILIA, TALASEMIA, ETC).

RESIDENTES Y EQUIPO DE TRABAJO DE INSTITUCIONES MENTALES.

PERSONAS QUE TIENEN CONTACTO ÍNTIMO CON PERSONAS ENFERMAS PORTADORAS, Y

RECIÉN NACIDOS CUYA MADRE ES PORTADORA DEL VHB.

... 51

ESTA TESIS NO DEBE Saur de la giblibteca 3. POBLACIÓN CON ALTA INSIDENCIA DE ENFERMEDAD.

NATIVOS DE ALASKA, INDONESIA Y HAITÍ.

- 4. PERSONAL MILITAR.
- 5. EMPLEADOS DE FUNERARIAS.
- 6. TRABAJADORES DE BANCOS DE SANGRE Y PLASMA.
- PERSONAL CON MAYOR RIESGO DE ENFERMEDAD POR PRÁCTICAS SEXUALES.
 - PERSONAS CON REPETIDOS CONTACTOS SEXUALES.
 - Homosexuales activos y
 - PROSTITUTAS.
- 8. PRISIONEROS
- 9. USUARIOS DE DROGAS ILEGALES INYECTADAS.

8.1 PREVENCIÓN Y PROFILAXIS EN EL CONSULTORIO DENTAL.

EL CONSULTORIO DENTAL TIENE LA RESPONSABILIDAD -PRIMARIA PARA EL CONTROL DE LA INFECCIÓN, SI NO SE PRACTICAN
LOS PROCEDIMIENTOS NECESARIOS, PUEDE PROVOCARSE UN CICLO EN
LA CONTAMINACIÓN EXPONIENDO TANTO AL PACIENTE, AL PERSONAL
QUE LABORA EN EL CONSULTORIO, COMO AL TÉCNICO DE LABORATORIO,
CONVIRTIÉNDOSE ASÍ, EN UN ESLABÓN EN LA CADENA DE LA INFECCIÓN Y LA ENFERMEDAD (ES IMPORTANTE AVISAR AL LABORATORIO SI
SE ENVÍA UN TRABAJO DE UN PACIENTE PORTADOR DEL VIRUS, PARA
QUE SE TOMEN LAS PRECAUCIONES NECESARIAS Y SE MANEJE COMO -TRABAJO DE ALTO RIESGO).

EL AUMENTO EN EL NÚMERO DE PORTADORES DE LOS VÍRUS -DEL SIDA Y DE LA HEPATITIS B, HA CAUSADO ALARMA ENTRE EL PERSONAL DEDICADO AL CUIDADO DE LA SALUD; POR LO QUE SE HAN ESTABLECIDO CUATRO METAS PRINCIPALES PARA EL CONTROL DE LA
INFECCIÓN:

- REDUCIR EL NIVEL DE MICROBIOS PATÓGENOS HASTA UN PUNTO EN QUE EL MECANISMO INMUNOLÓGICO DEL CUERPO PUEDA CON-TROLARLO.
- 2. ROMPER EL CICLO DE INFECCIÓN,
- TRATAR A TODOS LOS PACIENTES COMO SI PUDIERAN TRANSMI-

TIR UNA ENFERMEDAD INFECCIOSA, Y

4. PROTEGER AL PACIENTE Y AL PERSONAL MÉDICO DE UNA IN-FECCIÓN POR MEDIO DE UNA ROPA ADECUADA Y ESTRICTAMEN-TE DE TRABAJO.

PARA EVITAR O PREVENIR LA TRANSMISIÓN DE LA ENFERMEDAD EN EL CONSULTORIO, DE UNA MANERA MÁS ESPECÍFICA, DEBEN
SEGUIRSE ALGUNAS REGLAS SENCILLAS:

- EL DENTISTA DEBE UTILIZAR GUANTES ESPECIALES PARA TO-DO CONTACTO CON PACIENTES, AL IGUAL QUE CUBREBOCAS Y LENTES DE TRABAJO, PARA LA PROTECCIÓN DE AMBOS.
- Investigar los procedimientos del operador, al igual que los métodos de esterilización y desinfección.
- ES NECESARIO DETERMINAR SI EL ODONTÓLOGO O SU EQUIPO DE COLABORADORES SON HBSAG POSITIVOS, ESTO ES, SI SON PORTADORES ACTIVOS.
- 4. SI SE ENCUENTRA ALGUNA ANOMALÍA, SOBRE TODO SI EL DENTISTA O SU EQUIPO DE TRABAJO SON PORTADORES ACTIVOS,

 DEBE RASTREARSE EL ORIGEN Y AVISAR A LOS PACIENTES -QUE PUDIERAN ESTAR INFECTADOS PARA QUE TOMEN LAS MEDI-

DAS NECESARIAS, COMO SERÍA LA ADMINSITRACIÓN DE IGHB PARA EVITAR UNA MAYOR EXTENSIÓN DE LA ENFERMEDAD. GENERALMENTE AL LLEVAR A CABO ESTAS MEDIDAS SE SUS--PENDE LA TRANSMISIÓN.

EL HECHO DE QUE EL VIRUS DE LA HEPATITIS B PUEDE SUB-SISTIR MÁS DE SIETE DÍAS EN SUPERFICIES SECAS, DEMUES-TRA LA POSIBILDIAD DE LLEVARLO A CASA EN LA ROPA UTI-LIZADA EN EL CONSULTORIO O AL PERMANECER RESTOS DE -SANGRE DEBAJO DE LAS UÑAS EN EL PERSONAL CLÍNICO QUE NO UTILIZA GUANTES.

CONTINUANDO CON LAS MEDIDAS PROFILÁCTICAS TENEMOS QUE, DEBE MANTENERSE UN AMBIENTE LIMPIO EN EL CONSULTORIO EN GENERAL, AL IGUAL QUE EN LA SALA DE ESPERA, COMO DENTRO DEL ÁREA DE TRABAJO EN SÍ, ESTO PUEDE LOGRARSE A TRAVÉS DE UN SPRAY DE HIPOCLORITO DE SODIO ADICIONADO CON AGUA O YODOFORMO DILUÍDO AL 5% SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. TAMBIÉN ES PRECISO TRABAJAR CON EL CABELLO RECOGIDO EN CASO DE TENERLOLARGO, Y MANTENERLO COMPLETAMENTE FUERA DE LA ZONA - DE TRABAJO.

ES IMPORTANTE QUE EL OPERADOR AL IGUAL QUE SUS AUXI-LIARES SE PROTEJAN CONTRA LOS RESTOS O SALPICADURAS QUE SE PRODUCEN AL MOMENTO DE TRABAJAR, Y ESTO PUEDE LOGRARSE COMO YA SE MENCIONÓ, A TRAVÉS DEL USO DE --GUANTES, LENTES Y CUBREBOCAS.

EL LAVADO DE MANOS DEBE HACERSE A CONCIENCIA, DOS O TRES VECES RÁPIDAMENTE CON AGUA Y JABÓN, E INVARIA-BLEMENTE ENTRE PACIENTE Y PACIENTE, ADEMÁS DEBEN RETIRARSE LOS ANILLOS PARA TRABAJAR. DEBEN MANTENERSE LEJOS DE NARÍZ Y CARA EN GENERAL, COMO TAMBIÉN DEL BANQUILLO DE TRABAJO, ETC. DURANTE LOS TRATAMIENTOS.

TODO EL PERSONAL DEBE ESTAR INMUNIZADO CONTRA EL VHB, TÉTANOS, SARAMPIÓN Y ALGUNAS OTRAS. SE RECOMIENDA QUE LA PRUEBA DE LA TUBERCULOSIS SE REALICE UNA VEZ AL AÑO.

OTRA DE LAS REGLAS QUE DEBEN APLICARSE EN EL CONSUL-TORIO PARA EL CUIDADO DEL PERSONAL Y DE LOS PACIEN-TES SERÍAN:

LA PIEZA DE MANO DEBE ESTERILIZARSE EN EL AUTOCLAVE POR LO MENOS QUINCE MINUTOS A 270°F. EL INSTRUMENTAL SUCIO DEBE SER MANIPULADO SÓLO POR PERSONAL QUE USE GUANTES PARA PREVENIR SERIAS INFEC-CIONES.

LAS AGUJAS DESECHABLES Y LOS CARTUCHOS DE ANESTESIA NUNCA DEBEN SER UTILIZADAS EN MÁS DE UN PACIENTE, -ESTO MISMO ES APLICABLE A LOS EYECTORES.

DEBE TENERSE ESPECIAL CUIDADO CON LAS COPAS DE HULE USADAS EN LAS LIMPIEZAS DENTALES, YA QUE CUANDO SE ROMPEN ES CASI INEVITABLE QUE SE ACUMULEN RESIDUOS EN ESTAS ZONAS, ES RECOMENDABLE DESECHARLAS DESPUÉS DE SER EMPLEADAS EN UN PACIENTE.

TODAS LAS SUPERFICIES Y OBJETOS QUE PUDIERAN PONERSE EN CONTACTO CON SALIVA O SANGRE A TRAVÉS DE LAS
MANOS DEL OPERADOR C AUXILIARES COMO LA JERINGA TRIPLE, SWITCHES, MANGUERA DEL EYECTOR, ETC., DEBEN SER
LIMPIADAS CON UN GERMICIDA EFECTIVO ANTES DE CONTI-NUAR CON LOS PACIENTES O DE SER POSIBLE EMPLEAR ALGUNA CUBIERTA DESECHABLE EN LAS SUPERFICIES QUE ASÍ LO
PERMITAN.

... 57

DENTRO DE LOS GERMICIDAS Y ANTISÉPTICOS QUE SE PUE-DEN UTILIZAR PARA LAS DIFERENTES SUPERFICIES ESTÁN:

- 1. ALCOHOL ETÍLICO PURO. ACTÚA RÁPIDAMENTE PARA
 ASEGURAR SU EFECTIVIDAD CONTRA DIFERENTES VIRUS
 QUE SE ENCUENTRAN EN LA SANGRE O SALIVA, TAMBIÉN
 SE DICE QUE ES EFECTIVO CONTRA EL VHB ACTUANDO
 APROXIMADAEMNTE EN DOS MINUTOS. ÂUNQUE EL -ALCOHOL ES UTILIZADO EN FORMA FRECUENTE COMO -ANTISÉPTICO PARA LA PIEL Y PARA LA LIMPIEZA DE
 EQUIPOS DENTALES, LA ÂDÂ NO LO RECOMIENDA PARA
 ESTOS PROPÓSITOS.
- 2. LIMPIEZA CON DETERGENTES YODATADOS.- PUEDEN SER
 UTILIZADOS EN LA LIMPIEZA DE PIEZAS DE MANO, -ELEMENTOS PROSTODÓNTICOS, PARA PIEL COMO UN LIMPIADOR ANTISÉPTICO.
- 3. GLUTARALDEHIDOS. EN CONCENTRACIONES DE 0.1 A 0.2 % SON EFECTIVOS PARA DESINFECTAR INSTRUMEN-TAL EN UN LAPSO DE CINCO MINUTOS, PERO DEBE TE-NERSE CUIDADO DE PROTEGER LA PIEL Y LOS OJOS -PARA EVITAR IRRITACIONES.

TAMBIÉN SE CUENTA CON ANTISÉPTICOS YODOFOR-MADOS, SOLUCIONES DE HIPOCLORITO DE SODIO QUE
SE PUEDEN EMPLEAR PARA INSTRUMENTAL NO METÁLICO.

COMO SE HA MENCIONADO ANTERIORMENTE EXISTEN DIVERSOS MECANISMOS PARA LOGRAR LA ESTERILIZACIÓN COMO SON EL USO DEL AUTOCLAVE, CALOR SECO,
ÓXIDO DE ETILENO, POR MEDIO DE PRESIÓN CON FORMALDEHIDOS, TAMBIÉN MEDIOS QUÍMICOS QUE A SU VEZ
PRESENTAN VARIAS LIMITACIONES PARA LOGRARLA -COMPLETAMENTE COMO SON EL TIEMPO PRECISO DE INMERSIÓN Y EL CAMBIO DE ESTOS EN EL TIEMPO -ADECUADO.

CONCLUSIONES.

LA HEPATITIS ES UNA ENFERMEDAD BIEN ESTUDIADA,
PERO A LA CUÁL SE LE HA RESTADO IMPORTANCIA EN LA PRÁCTICA
ODONTOLÓGICA, ESTO LO PODEMOS CONSTATAR EN LOS ELEVADOS PORCENTAJES DE INFECCIÓN ENTRE LOS CIRUJANOS DENTISTAS.

YA SE MENCIONARON LAS CUATRO DIFERENTES FORMAS EN QUE SE PRESENTA LA HEPATITIS, PERO SE DETALLA MÁS AMPLIA-MENTE LA DEL TIPO B POR TENER UNA MAYOR DIFUSIÓN ENTRE LOS PROFESIONALES DE LA SALUD, ESPECIALMENTE ENTRE LOS CIRUJA-NOS DENTISTAS, Y ENTRE ÉSTOS EL MAYOR ÍNDICE LO TIENEN LOS CIRUJANOS ORALES Y LOS PARODONCISTAS POR LAS CARACTERÍSTI-CAS ESPECÍFICAS QUE SU ESPECIALIDAD REQUIERE.

EN GENERAL, PARA CONTROLAR UNA INFECCIÓN DEBE
DISMINUIRSE LOS NIVELES DE PATOGENICIDAD DEL VIRUS HASTA
UN PUNTO EN QUE EL ORGANISMO LA PUEDA CONTROLAR, ADEMÁS DE
ROMPER SU CICLO DE PROPAGACIÓN. DE UNA MANERA MÁS ESPECÍ-FICA, PARA EL CONSULTORIO DENTAL DEBEN IDENTIFICARSE A LOS
PACIENTES QUE PUEDAN SER DE ALTO RIESGO PARA EL CONTAGIO,
ESTO PUEDE LOGRARSE A TRAVÉS DE UNA HISTORIA CLÍNICA COM-PLETA; DEBE UTILIZARSE UNA TÉCNICA ASÉPTICA ADECUADA, PRÁC-

TICÁNDOSE EN LAS SUPERFICIES QUE SE PONGAN EN CONTACTO CON LOS FLUÍDOS BUCALES, LA ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN DEL -EQUIPO DEBE SER MINUCIOSA, ADEMÁS DE QUE EL OPERADOR DEBE -TOMAR MEDIDAS PRECAUTORIAS PARA PROTECCIÓN PROPIA Y DEL PACIENTE, COMO SERÍAN EL USO DE GUANTES, LENTES DE TRABAJO Y CUBREBOCAS.

LAS MEDIDAS PROFILÁCTICAS QUE AQUÍ SE PROPONEN NO SON SÓLO PARA PREVENIR UN CONTAGIO DEL VIRUS DE LA HEPATITIS B, DEBEN PRACTICARSE DE MANERA COTIDIANA, Y CON TODOS
LOS PACIENTES PARA PREVENIR TODO TIPO DE INFECCIONES.

BIBLIOGRAFIA

JUÁREZ HERRERA, LUCERO AÍDA. TRANSMISIÓN VERTICAL DE LA HEPATITIS B. 1986.

Torres Pérez, José Luis, Hepatitis Crónica, Centro Hos-Pitalario 20 de Noviembre, 1986

THORN, GEORGE, MEDICINA INTERNA, 1979.

RODÉS J. Y BRUGUERAY M. HEPATOLOGÍA. 1983.

FERGUSON, ANNE, INMUNOLOGICAL ASPECTS TO THE LIVER AND THE GASTROINTESTINAL TRACT. 1976.

STITES, DANIEL. STOBO, JOSHN Y COLS. INMUNOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA. 1985.

PETERDORF, ROBERT. HARRISON'S PRINCIPLES OF INTERNAL MEDI-CINE, 1983.

EL MANUAL MERCK. 1974.

CLÍNICAS MÉDICAS DE NORTEAMÉRICA. INMUNOLOGÍA CLÍNICA 2. Vol. 4. 1985.

CLÍNICAS MÉDICAS DE NORTEAMÉRICA. INMUNOLOGÍA CLÍNICA 1.

Vol. 3. 1985.

BOYD, WILLIAM. FUNDAMENTOS DE INMUNOLOGÍA. 1973.

ROITT, IVAN M. INMUNOLOGÍA ESENCIAL.

JADA, Vol. 110. ABRIL, 1985.

JADA. Vol. 112. ENERO, 1986.

DENTAL ABSTRACTS. ABRIL, 1985.