

#### DEFINICION DE MENINGITIS TUBERCULOSA.

Tuberculosis.- Es una enfermedad crónica producida por el *Mycobacterium tuberculosis*, de gran importancia como causa de muerte mundial; la primoinfección suele pasar desapercibida clínicamente algunos enfermos presentan fiebre, síntomas vagos e pruebas roentgenográficas de infiltración pulmonar e hinchazón de los ganglios traqueobronquiales. Generalmente las vías respiratorias son las afectadas y en un menor número se produce tuberculosis abdominal por el tipo bovino. (1)

Meningitis.- Es la inflamación de las meninges, la cual es causada por diferentes tipos de bacterias y que se clasifican de acuerdo a ellas; el diagnóstico diferencial se hace a partir de la identificación del germen causal que existe en el líquido cefalorraquídeo obtenido por punción lumbar o cisternal. (2)

#### ANATOMIA Y FISIOLOGIA.

En vista de que no es el motivo de esta descripción exclusivamente me referiré a los detalles que considere más importantes y necesarios para el buen desempeño de cuidados de Enfermería prestados a pacientes meningíticos.

En primer lugar el cráneo se encuentra cubierto por el cuero cabelludo, debajo de él la aponeurosis epicraneal la cual se continúa en su parte anterior con el músculo frontal y en la parte posterior con el músculo occipital, en sus partes laterales con los músculos temporales. Inmediatamente debajo de la inserción del músculo occipital se encuentran otros

músculos de los cuales (aunque todos son importantes) mencione los de mayor volumen, los que al accionarse movilizan al occipital y con él la cabeza hacia abajo dirigiendo la cara --- hacia arriba, ellos son: trapecio, esplenio, complejo mayor. Como se verá más adelante en el presente trabajo mencione la llamada rigidez de nuca y el signo de Kerning; la explicación de éstos se debe a que al irritarse la meninge posterior se producen contracturas de los mencionados músculos cuya extensión es sumamente dolorosa. Dentro de la bóveda craneana encontramos al encéfalo el cual se encuentra cubierto por unas envolturas protectoras de él mismo, que se denominan de afuera hacia dentro: Duramadre, Piamadre y Aracnoides. La inflamación de éstas membranas llamadas meninges es lo que constituye a la llamada meningitis y según el germen causal se le denominará: meningitis viral, meningitis estreptocócica, meningitis tuberculosa, etc. El encéfalo se encuentra dividido en lóbulos; en el frontal se encuentra la inhibición de la conducta pueril así como el sentido de autocrítica. En el lóbulo parietal por delante de la cisura de Rolando se encuentra la zona motora y la zona sensitiva. Dentro de la cisura de Rolando, en la base de ésta existe lo que se llama área de Broca, la cual es muy importante pues en caso de lesión en ella la persona presenta el signo de Afasia. Podemos decir que nosotros vemos con el occipital (lóbulo) pues en él se encuentra la zona de la visión; en el lóbulo temporal se encuentra la zona de la audición, mentioning esto debido a que es frecuente que en la meningitis tuberculosa se presente como complicación los Tuberculomas los cuales pueden hacer presión sobre cualquiera de estas zonas.

Enseguida y por la parte inferior del encéfalo se encuentra el tallo cerebral el cual contiene la protuberancia o puente de Varolio, el bulbo y el mesoencéfalo en donde se localizan los pedúnculos cerebrales y cerebelosos, los tubérculos cuadrígeminos, el núcleo rojo, etc. se sigue el Tálamo en la base del cerebro, Hipotálamo formando parte del piso del tercer ventrículo.

Más adelante en este trabajo menciono la Lesión del VIII par craneano, por lo cual hago una breve descripción de él; es un nervio sensitivo, resulta de la reunión de dos ramas que difieren en su origen, distribución y función. Un tronco de fibras se conoce como nervio clocear o nervio de la audición, estas fibras tienen su origen en el ganglio espinal de la clocea. El otro es el nervio vestibular o nervio para el sostenimiento del equilibrio, las fibras se originan en el ganglio de Scarpa situado en el fondo del meato auditivo interno.

El líquido cefalorraquídeo se origina en los plexos coroideos. Cabe hacer mención que dentro de la masa encefálica existen los que se denominan ventrículos en los cuales se encuentran los plexos. El líquido sirve para mantener húmedos el cerebro y la médula, para lubricarlos y protegerlos de los cambios de presión ya que circula libremente por ellos. Al aumentar su cantidad por irritación de las meninges y como éste se acumula en una cavidad muy limitada aparecen los síntomas de hipertensión intracraneal. La cantidad normal de él es de 80 a 200 cc. (3)

Densidad - - - - - de 1.004 a 1.008

Presión - - - - - de 100 a 200 cc. de agua.

Células - - - - - de 0 a 4 por mm<sup>3</sup>  
 Pandy - - - - - (-)  
 Proteínas - - - - - de 15 a 45 mg. %  
 Glucosa - - - - - de 40 a 60 mg. %  
 Cloruros - - - - - de 639 a 725 mg. %  
 Estudio bacteriológico-(-)

MECANISMOS QUE SIGUE EL MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS Y ETIOLOGIA.

La tuberculosis extra pulmonar, como lo es la meníngea es el resultado de la diseminación hematógena de los bacilos durante la fase primaria y que se observa principalmente en los niños - en los que la infección resulta generalmente fatal. Las muertes ocurridas en esta edad están adscritas en la mayoría de los casos a tuberculosis Miliar, ésta se atribuye a la abertura de un foco tuberculoso y que generalmente llega a meninges.

Observaciones de Rich y Maccordock indican que la infección de la meninges no es siempre por vía hematógena sino que más -- bien se afectan secundariamente en virtud de la aparición del - bacilo de la tuberculosis en el líquido cefalorraquídeo a par - tir de antiguos focos caseosos, los focos que más a menudo pro - vocan la diseminación son ganglios tuberculosos traqueobron -- quiales. En los adultos varones la epididimitis, prostatitis y nefritis tuberculosas, son focos muy factibles a producir la - meningitis. La llegada del bacilo tuberculoso por vía linfáti - ca o por contigüidad a partir de una caries vertebral o potti - ca al de una tuberculoma cerebeloso solitario es más raro. (2)