

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

“ENSAYO”

Presenta: Francisco Javier Méndez López

MATERIA: INMUNOALERGIAS

Semestre: 8°

Grupo: “B”

IMMUNOLOGIA EN EL MUNDO PREHISPÁNICO

Introducción

La inmunología nace especialmente a finales del siglo XIX y en las primeras dos décadas del siglo XX, pero su expansión y desarrollo acelerado se realiza a finales del siglo XX y exponencialmente en el siglo XXI. Se origina de la microbiología y de la bacteriología, al buscar resultados rápidos de la aplicación inmediata en la prevención y curación de las infecciones bacterianas, que para esa época eran los problemas cruciales de la medicina.

La medicina prehispánica es un complejo universo que requiere acercarse a la cosmovisión mesoamericana para entender las causas de los males y las formas de curación. Dentro de la visión prehispánica de opuestos complementarios: tierra-cielo, frío-calor, día-noche, femenino-masculino, vida-muerte, se encuentra la dicotomía salud-enfermedad.

En el conversatorio académico, organizado por la Secretaría de Cultura del Gobierno de México, a través del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) que fue creado hace 79 años por la ley promulgada el 3 de febrero de 1939, a iniciativa del presidente Lázaro Cárdenas, con la misión de explorar las zonas arqueológicas del país; vigilar, conservar y restaurar los monumentos arqueológicos e históricos, así como los objetos que en ellos se encuentren; realizar investigaciones científicas, antropológicas y etnográficas, y publicar obras relacionadas con las materias expuestas., y por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), diseccionaron las fuentes históricas de soldados y frailes españoles, así como las crónicas indígenas escritas casi un siglo después, para dilucidar varios aspectos polémicos en torno a las causas y los efectos que tuvo la enfermedad sobre la población indígena.

IMMUNOLOGIA EN EL MUNDO PREHISPÁNICO

La inmunología es la especialidad de la medicina que se encarga del correcto funcionamiento del sistema de defensas de nuestro organismo, encargado de reconocer agentes extraños para poder combatirlos. Por lo cual la autoinmunidad es la inmunidad que adquieren las personas a lo largo de la vida para protegerse de agentes externos al cuerpo humano y así no enfermar, este lo componen células, tejidos, órganos, etc., en general todo el cuerpo necesita estar en armonía para llevar a cabo esta función.

En la antigüedad mantener la salud y evitar los males implicaba encontrar el punto medio; era una cuestión de equilibrio, de moderación y de cumplir con las obligaciones en relación con el cuerpo, la sociedad y los dioses. La ruptura de este balance era causa de múltiples enfermedades. La salud era el equilibrio y la enfermedad era el desequilibrio.

Un ejemplo de estas epidemias que han tenido a la población es la epidemia de viruela negra que estuvo presente en la caída de Tenochtitlan y Tlatelolco, la viruela empezó a expandirse en la Cuenca de México tras la huida de los españoles en la llamada Noche Triste, cobrando la vida de macehuales (gente del pueblo) y gobernantes como Cuitláhuac, al convertirse en el arma más letal contra los mexicas y en el episodio que marca la unificación bacteriana del planeta.

Toda esta información fue recabada a través de fuentes bibliográficas y relatos de indígenas que para finales del siglo XV e inicios del XVI, cuando el reino español inició la exploración y posterior conquista de América, primero en las Antillas y luego en el continente a través de Mesoamérica, la viruela ya era endémica en Europa desde hacía casi un milenio, aunque se presentaban epidemias graves “de vez en vez”, aproximadamente cada 100 años.

Por mucho tiempo se manejó que el “paciente cero” fue un esclavo negro que desembarcó en Veracruz, proveniente de Cuba, como parte de la tropa de Pánfilo de Narváez, en persecución de Hernán Cortés. No obstante, en dicho barco venían, por lo menos, 15 nativos caribes que mantuvieron viva la enfermedad o fallecieron a causa de ella, siendo este el grupo portador que la propagó.

Aunque los datos sobre el número de muertos por la viruela son inciertos, el historiador Alfonso Viesca expuso que, centrándose en Tenochtitlan y Tlatelolco, y conforme cálculos de diversos autores sobre una estimación de 120 mil casas, cada una ocupada por tres y siete miembros, en promedio, ambas ciudades concentrarían aproximadamente a 300 mil habitantes. Se calcula que más de la mitad falleció por esta enfermedad, es decir, más de 150 mil mexicas.

Por lo cual a través del tiempo diversos personajes en la rama de la ciencia se han interesado por erradicar estas enfermedades pues La explicación de las enfermedades infecciosas generalmente se informaba de acuerdo a las teorías de las levaduras, miasmas y fermentaciones, por los estudios de los químicos franceses Thénard y Nicolas Appert, especialmente este último, quien demostró el papel del oxígeno en el proceso de la fermentación, teoría que confirmó experimentalmente. De estas explicaciones surgen los experimentos del francés Bernard Gaspard, quien planteó la teoría de la "intoxicación pútrida", al analizar experimentos en perros, al inyectarles material purulento o materias orgánicas en descomposición; a raíz de estas explicaciones sobre enfermedad, surge el término septicemia por Piorry en 1837 y el de piemia. La respuesta a estas explicaciones se empieza a pensar cuando el naturista y viajero C.G. Ehrenberg (1795-1876) describe en su libro titulado *Die Infusionstbierchen als vollkommene organismen* en 1838 y aparecen las primeras fotos de las bacterias como los vibrios, espiroquetas y espirilos, pero el fundador de la bacteriología morfológica y sistémica fue el alemán Ferdinand Cohn, al publicar su obra clásica *Untersuchungen über Bacterien* en 1872, al separar las bacterias de los demás animalículos. Pero el gestor de la verdadera bacteriología médica fue Casimir Joseph Davaine (1812-1852), oriundo de Saint- Amand-Les Eaux en Francia, al estudiar el carbunco o enfermedad del ántrax.

Algunos científicos más son... **Jules Bordet (1870-1961)**

En paralelo con Ehrlich y Metchnikov, Jules Bordet (1870-1961), el quinto Nóbel de Inmunología en el primer cuarto del siglo XX, consiguió descubrir una nueva ruta de la inmunidad diferente a la fagocitosis y a la de los anticuerpos; y, tal vez, deberíamos hablar de una ruta complementaria a las anteriores. Trabajando en el Pasteur, bajo la dirección de

Metchnikov y con la colaboración de su cuñado Octave Gengou (1875-1957), Bordet encontró que, en un animal inmunizado, los anticuerpos interactuaban con otro componente sanguíneo en el proceso de destrucción de las células invasoras al que dio el nombre de alexina y que hoy se denomina complemento.

Paul Ehrlich (1854-1915)

Entre los estudios de Ehrlich se destacan los siguientes:

1. La tesis de las coloraciones en histología en 1878. Esto permitió el desarrollo de la hematología y la fisiología celular.
2. Entre 1892 y 1893 se publicó una serie de experimentos donde se demuestra la transferencia pasiva de anticuerpos maternos al feto y al recién nacido.
3. En 1891, se empezó a interesarse en la inmunología en el Instituto Koch, donde Behring y Kitasato. Estos estudios fueron la base para iniciar la seroterapia en el tratamiento de la difteria.

Y así a lo largo de la historia se han ido desarrollando nuevas técnicas y descubrimientos en beneficio de la humanidad y la población también se ha visto en la necesidad de compartir conocimiento por lo cual se han desarrollado cientos de entidades a lo largo del mundo que su misión es la misma encontrar y ayudar a respuestas a las enfermedades que acosan a la humanidad, entre ellas está El Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) fue creado hace 79 años por la ley promulgada el 3 de febrero de 1939, a iniciativa del presidente Lázaro Cárdenas, con la misión de explorar las zonas arqueológicas del país; vigilar, conservar y restaurar los monumentos arqueológicos e históricos, así como los objetos que en ellos se encuentren; realizar investigaciones científicas, antropológicas y etnográficas, y publicar obras relacionadas con las materias expuestas.

El INAH ha desarrollado durante estos años diversas investigaciones que han ido de la mano de algunos de los grandes hallazgos de los siglos XX y XXI, enriqueciendo el conocimiento de las culturas que florecieron en lo que hoy es México. Destacan el descubrimiento, en 1952, de la Tumba de Pakal en la ciudad de Palenque, Chiapas, por el arqueólogo Alberto Ruz

Lhuillier, la cual actualmente es objeto de trabajos de conservación con financiamiento de la Embajada de Estados Unidos.

En la larga lista de descubrimientos también está el enorme monolito de Tlaltecuhltli, diosa de la tierra, registrado en 2006, frente al Templo Mayor del Recinto Sagrado de Tenochtitlan, y el Huei Tzompantli, en 2017.

En conclusión

La inmunología ha desarrollado un papel muy importante en la humanidad desde la antigüedad pues este se ha visto obligado a adaptarse a las nuevas enfermedades que se han presentado a lo largo de la historia así como también a obligado a la humanidad a desarrollar nuevas técnicas e inversión de tiempo y recursos humanos en la búsqueda de la pronta sanación de dichas enfermedades para la supervivencia de la mayoría de la población como en la actualidad la enfermedad de SARS-COV2 donde se logró el desarrollo de una vacuna en un tiempo record así que en un futuro lo más seguro es que la inmunología se siga desarrollando llevando a nuevos descubrimientos y avances tecnológicos.

BIBLIOGRAFIAS

<https://www.inah.gob.mx/boletines/9744> La epidemia de viruela negra, un aliado silencioso e infalible en la caída de Tenochtitlan y Tlatelolco

<https://www.inah.gob.mx/boletines/6883> El INAH cumple 79 años afrontando nuevos desafíos