

ACONTECIMIENTOS MAS IMPORTANTES EN LA HISTORIA DE LA SALUD PUBLICA

La salud pública es aquella que se dedica al logro común del más alto nivel físico, mental, y social de bienestar y longevidad. El arte de organizar y dirigir los esfuerzos colectivos destinados a proteger, promover y restaurar la salud en los habitantes de una comunidad.

Tiene una larga historia y largos procesos por cual ha pasado para poder llegar a la definición y conocimiento que ahora se tiene.

Empieza por:

La “Hera de Hipócrates” (500 a.c.- 500 d.c.)

La cual se caracteriza porque los romanos diseñaron e instalaron acueductos, sistema de drenaje públicos y baños públicos porque reconocieron la importancia del agua potable para la conservación de la salud de la comunidad.



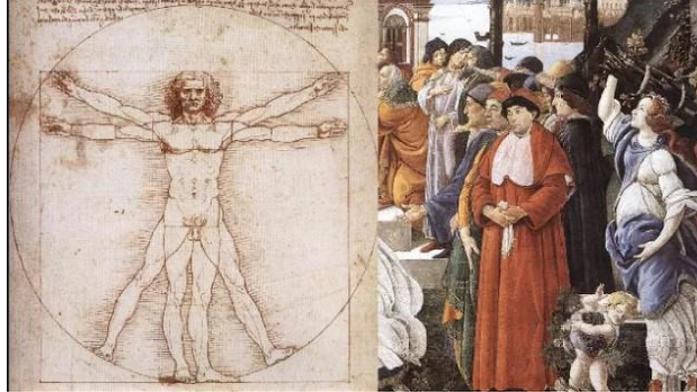
La “Peste Negra” (1100-1453)

La peste negra dio como resultado la muerte de alrededor de entre 75 y 200 millones de personas. El brote golpeó a Europa con mayor fuerza entre 1346 y 1353.



El Renacimiento (1300-1500)

Donde se realizaron múltiples conocimientos acerca de la anatomía humana y las enfermedades, así como las hipótesis sobre las mismas.



La Revolución Industrial (1700-1899)

En el periodo de la Revolución Industrial se suscitó la epidemia de cólera de Londres que llevó a la investigación de John Snow en 1856.



La Rabia (1887)

Eduardo Liceaga visitó el laboratorio de Louis Pasteur en París y recibió ahí el virus atenuado de la rabia en el cerebro de un conejo. Lo trasladó a México y reprodujo el virus según la técnica aconsejada para fijarlo, y el 23 de abril de 1888 vacunó al niño Isidro Delgadillo.



La Desaparición de la Viruela (1979)

Se erradico totalmente la viruela en todo el mundo.



Primer Caso de SIDA (1981)

Se reporta oficialmente el primer caso de Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida



METODOLOGIA DE JOHN SNOW PARA EL COLERA

A principios de 1854, en un pequeño pueblo de Londres llamado Golden Square, fue el epicentro para lo que se desataría como algo incontrolable en Inglaterra, la cólera, enfermedad muy virulenta que puede causar una grave diarrea acuosa aguda. La aparición de los síntomas tras la ingestión de alimentos o agua contaminados puede tardar entre 12 horas y 5 días, afectaba a niños y adultos por igual, lo cual podía causarles la muerte puede ser mortal en cuestión de horas si no se trataba. Como sucedió en ese pueblo, tan solo 500 personas murieron en cuestión de 10 días.

Debido a esto, John Snow se dispuso a investigar y realizar hipótesis sobre el problema y como arreglarlo:

Como vecino del área, Snow sabía que la mayoría de los residentes del sector extraían el agua a partir de una bomba de uso público ubicada en *Broad Street*. Fiel a su hipótesis inicial:

1. Snow planteó que el severo brote de cólera en *Golden Square* se debía a la ingestión de aguas contaminadas provenientes de esta bomba y se propuso, firmemente, demostrarlo.
2. Tomó muestras de agua de la bomba de *Broad Street* y de otras cuatro bombas aledañas, comparando su aspecto macroscópico y microscópico.
3. Encontró que el agua de la bomba de *Broad Street* tenía un aspecto más claro que las demás, sin embargo, vecinos del sector le informaron que el día anterior, sus aguas habían presentado un mal olor.
4. Registró los nombres y direcciones de 83 personas fallecidas en el área a causa del cólera, basándose en sus certificados de defunción y visitó algunas de sus casas, preguntando a sus moradores por la proveniencia del agua que habían bebido.
5. Confirmó que la mayoría de los moradores se abastecían de agua extraída de la bomba de *Broad Street*.
6. Calculó la distancia entre la residencia de cada difunto y la bomba de agua más cercana, observando que en 73 de 83 casos era la bomba de *Broad Street* y que 61 de 83 difuntos bebían de sus aguas contaminadas en forma constante u ocasional.

7. Presentó los resultados ante la autoridad sanitaria local, quien decidió inhabilitar la bomba de *Broad Street* mediante la remoción de su palanca.

La inhabilitación de la bomba de agua fue una medida altamente impopular entre los habitantes del sector, quienes no comprendían el sentido de la misma. Si la incidencia de casos de cólera disminuía, su teoría quedaría finalmente demostrada.

Tras la inhabilitación de la polémica bomba, se observó una reducción en la incidencia y mortalidad por cólera, sin embargo, esto no fue suficiente para controlar el brote epidémico. Lamentablemente, la incredulidad de las autoridades sanitarias -quienes apoyaban la teoría miasmática- y la presión popular fue más fuerte, habilitándose nuevamente su uso. Snow intentó hasta su muerte en 1858 convencer a la comunidad médica que el cólera se transmitía mediante la ingestión de una "materia mórbida" presente en las aguas contaminadas del río Támesis, pero sus esfuerzos fueron infructuosos. Su teoría debió esperar la cuarta epidemia de cólera de Londres, ocurrida en 1866, para ser finalmente aceptada. Al poco tiempo, experimentos realizados por Louis Pasteur demostraron que son microorganismos presentes en el ambiente (y no "miasmas") los causantes de las enfermedades transmisibles. Casi tres décadas después de la muerte de Snow, Robert Koch aisló y cultivó el *Vibrio cholerae*, la "materia mórbida" a la cual recurrentemente se refería Snow, dándole total crédito a su hipótesis. Estudios contemporáneos en los que se aplicaron técnicas de regresión logística a los datos registrados en 1853 demostraron que el planteamiento de Snow siempre estuvo en lo cierto

