



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**ALUMNA**

LOURDES DEL CARMEN ARCOS CALVO

**PRIMER SEMESTRE**

**LICENCIATURA**

MEDICINA HUMANA

**MATERIA**

ANTROPOLOGÍA MÉDICA

**PARCIAL**

TERCER PARCIAL

**FECHA**

19/11/21

## **MEDICINA CONTEMPORANEA.**

La medicina antigua, la que ya está superada, puede definirse como "el arte de curar"; la medicina contemporánea en cambio se podría definir así; "la ciencia de la vida aplicada a la promoción de la salud y del bienestar de la especie humana en lo individual y en lo colectivo".

Pretende interpretar la medicina de nuestros días. Para entender su estado actual y entonces proponer un modelo para su organización, aquí se abordan los antecedentes históricos más próximos y que forjaron la medicina contemporánea que calificamos de científica. En la actualidad, coinciden la práctica médica, la investigación científica y el apoyo social en la atención a la persona enferma.

En el momento presente, la medicina contemporánea debe encuadrarse como lo que es: una ciencia, aunque una ciencia con peculiaridades; no es la ciencia fría que se ve en forma objetiva, en la cual se proponen metas de conocimiento, sin que haya interés de alcanzarlas en un tiempo perentorio y en que ellas, al ser alcanzadas, vayan a tener una aplicación que resulte útil inmediatamente.

En nuestra ciencia actual, el médico debe procurar establecer sus métodos y sistemas de conocimiento y comprobar los hechos que son la base del mismo con la mayor objetividad posible.

## APORTACIONES DE LA MEDICINA CONTEMPORANEA

### **Biopsia líquida**

Una prueba mínimamente invasiva que se realiza en una muestra de sangre para identificar células cancerosas tumorales o ADN de células tumorales que están circulando en la sangre. Puede ser útil para diagnosticar un cáncer en fase temprana y para planificar el tratamiento en función del tipo de tumor, determinar su eficacia y detectar una recaída. Se trata de un procedimiento sencillo, que evita trastornos al paciente y que representa un ahorro de tiempo. La técnica todavía no es definitiva en la detección precoz del cáncer, por lo que no sustituye a otros métodos de diagnóstico temprano sino que es complementaria a ellos. Entre los retos figura averiguar qué tipo de tumores se benefician más de aplicarla y con qué frecuencia se deberían hacer los análisis.

### **Cirugía robótica**

Aunque desde los años 80 se utilizan brazos robóticos en el quirófano, no fue hasta la llegada del sistema de cirugía robótica Da Vinci con cuatro brazos a comienzos del siglo XXI cuando se ampliaron sus posibilidades que le han convertido en uno de los mejores avances tecnológicos en la salud que nos lleva a hablar de quirófanos inteligentes. Se utiliza ya en procedimientos neurológicos, ginecológicos, urológicos o cardiorácicos, pero también en otros procesos quirúrgicos. Facilita que las intervenciones sean más cómodas y más precisas, especialmente las más complejas y de acceso difícil, superando las limitaciones de la cirugía laparoscópica.

## **Terapia génica e inmunoterapia celular**

En 2012 la Agencia Europea de Medicamentos aprueba la primera terapia genética de administración única para una enfermedad hereditaria. Glybera trata la deficiencia de lipoproteína lipasa, que hace que la grasa se acumule en la sangre, una rara enfermedad metabólica. Sin embargo, el alto coste del tratamiento (un millón de dólares, el fármaco más caro del mundo) y su baja demanda ha llevado a la compañía a no renovar la licencia de comercialización. A pesar de este precedente, la terapia génica, por la que un gen se introduce en las células del paciente para corregir la causa genética de una enfermedad, sigue siendo una de las promesas de la medicina por su capacidad de revertir patologías altamente debilitantes y hasta ahora incurables. Asimismo, en 2017 la FDA aprobó dos tratamientos pioneros que usan la inmunoterapia para fortalecer el sistema inmunitario: las propias células sanas de un paciente se modifican en el laboratorio para que ataquen células cancerosas y combatir algunos tipos raros de cáncer. Los expertos anticipan que, más allá de su aplicación en enfermedades raras de baja prevalencia, tendrán su utilidad en un futuro para abordar patologías más frecuentes como la diabetes o el Alzheimer.

## **Secuenciación del genoma**

Tras descifrarse el genoma humano, el próximo paso es la secuenciación personalizada con fines médicos que augura un futuro revolucionario para la medicina. La información podrá ser utilizada de manera preventiva, antes del inicio de las patologías, para instaurar cambios en el estilo de vida y para aplicar terapias dirigidas basadas en la farmacogenómica en campos como la oncología, las enfermedades raras o las enfermedades infecciosas. Una puerta abierta a la medicina personalizada en la que también se tendrá en cuenta la exposición

ambiental en el comportamiento de los genes para llegar a un diagnóstico de la mayor precisión y anticiparse a las enfermedades.

### **Descifrar el atlas celular**

El próximo megaproyecto de la biología, según el Instituto Tecnológico de Massachussets (MIT), será construir el primer atlas celular o mapa de las 37,2 billones de células humanas. “Un esquema para capturar y examinar millones de células de forma individual utilizando las herramientas más potentes de la genómica moderna y la biología celular”, afirma el MIT. Un nuevo camino por explorar en el desarrollo de fármacos dirigidos a dianas específicas y una carrera a la que incluso se ha sumado el CEO de Facebook, Mark Zuckerberg al aportar fondos en este campo de investigación.

Entre los principales avances de la ciencia que mejoran la salud, también encontramos la resonancia magnética una prueba dirigida a detectar y diagnosticar lesiones y enfermedades. El hospital Virgen del Mar cuenta con la última tecnología y equipamientos para realizar este tipo de análisis.