La criptología de la enfermedad

Cómo aprendimos a descifrar y corregir enfermedades heredadas

Autor

Luis Alejandro Barrera Avellaneda

Sinopsis

¿Qué forma más poderosa de estudiar la humanidad puede haber, que leer el propio manual de instrucciones?", escribió alguna vez Francis Collins, quien lideró el proyecto para descifrar el genoma humano. Tal vez exista una: estudiar sus errores o, más bien, sus variaciones por cuenta del azar y las leyes de la herencia. Es lo que ha hecho el investigador Luis Alejandro Barrera a lo largo de su vida al inscribirse en una tradición científica que se remonta a los primeros galenos, desconcertados ante la orina negra de algunos pacientes o el olor a jarabe de arce en otros, y que hoy se ramifica en cientos de laboratorios en donde se buscan afanosamente métodos para corregir las más de 1 500 enfermedades asociadas a esos errores innatos que alteran nuestro metabolismo. Este libro es la oportunidad para que cualquier lector, iniciado o no en la medicina, conozca, a través de las historias entretejidas de pacientes, médicos ilustres y descubridores, el intento de la humanidad por escapar al destino fatídico que se configura cada Vez que ocurren imprecisiones en las más de 3o 000 millones de "letras" que constituyen nuestro genoma. Este libro es una clase magistral sobre la gramática química que determina nuestras vidas de la mano de un científico que ha dedicado la suya a ayudar a cientos de pacientes a entender, sobrellevar y reivindicar su "individualidad química".



Impreso

Año de publicación: 2021

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 28 x 21.5 cm

Número absoluto de páginas: 354 Páginas

ISBN13: 9789587816471

$85.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

- PABLO CORREA, PERIODISTA CIENTÍFICO Para la medicina contemporánea, y mientras se cuenta con diagnósticos y terapias genéticas completas —sabiendo que hay aproximadamente 1300 enzimas en la célula humana con 21000 genes diferentes y 3o 000 millones de pares de bases que constituyen el genoma—, es un reto desarrollar diagnósticos y tratamientos oportunos para los errores innatos del metabolismo. La clínica y la aplicación pertinente de las pruebas de tamizaje y diagnóstico siguen siendo los elementos fundamentales para el abordaje de este complejo tema. Este libro ofrece una compilación del conocimiento existente que le permite al clínico inquieto contar con una herramienta de primera mano para entender y abordar de forma amigable y amena este tema de la bioquímica aplicada al cuidado de la salud humana. Para quien tenga prisa, recomiendo leer como mínimo los títulos, epílogos, corolarios y reflexiones finales que tienen los capítulos. Es un texto maravilloso para enriquecer el conocimiento especializado, escrito como solo un gran maestro sabe hacerlo. - JULIO CÉSAR CASTELLANOS, DIRECTOR DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN IGNACIO



Sobre el autor

Luis Alejandro Barrera Avellaneda

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen