

NOSOTROS Y NUESTROS GENES. ¿CÓMO APARECEN LAS ENFERMEDADES GENÉTICAS? ¿QUÉ HACER?

Concepción López Ginés, Departamento de Patología
Javier Megias Vericat, Departamento de Patología
Teresa San Miguel Díez, Departamento de Patología
José Manuel Morales Tatay, Departamento de Patología
M^a Carmen Montoliu Félix, Departamento de Patología
Daniel Monleón Salvadó, Departamento de Patología
Silvia Calabuig Fariñas, Departamento de Patología
Lisandra Muñoz Hidalgo, Departamento de Patología

Descripción:

¿Te han dicho alguien alguna vez: "lo llevas en los genes"? Probablemente estarían pensando en una característica física, un rasgo de personalidad o una aptitud que compartes con otros miembros de tu familia. Sabemos que los genes desempeñan un papel importante, moldeando nuestro aspecto físico y nuestro comportamiento e influyendo, incluso, en si enfermamos o no. Ahora los científicos intentan utilizar estos conocimientos de formas nuevas y apasionantes, como para tratar algunos problemas de salud. Estos genes se transmiten de generación en generación, y es la GENÉTICA la que estudia cómo se transmiten las características físicas, fisiológicas y funcionales. Analiza la variación genética, las mutaciones, y como la interacción entre genes y el entorno influyen en la salud y la enfermedad. Por eso en este curso, aparte de introducirnos en los conceptos básicos de la herencia, haremos un repaso de la importancia de la genética en la aparición de enfermedades, su diagnóstico, tratamiento y prevención. Hablaremos de patologías como la fibrosis quística, el síndrome de Down, el Alzheimer, la hipertensión, enfermedades cardiovasculares, el cáncer...estudiando el papel de los genes en la aparición de estas enfermedades. Y acabaremos con temas tan novedosos como la nutrigenómica, la farmacogenómica, la terapia génica y la entrada de la inteligencia artificial en esta fascinante disciplina. La genética nos conecta con quienes nos precedieron y con quienes vendrán después. Por ello, este curso fomenta valores intergeneracionales, invitando a reflexionar sobre la herencia biológica, la historia familiar y el impacto que nuestras decisiones de salud pueden tener en futuras generaciones. Al mismo tiempo, su carácter transversal permite conectar ciencia, medicina, alimentación, tecnología y sociedad, acercando el conocimiento científico a la vida cotidiana.

1. Introducción. Los genes. ¿Es posible predecir nuestra salud por nuestros genes?
2. ¿Qué se hereda del padre y de la madre?
3. Mutaciones genéticas. ¿Puede un solo gen ocasionar una enfermedad?
4. Los cromosomas. ¿Cualquier cambio en los cromosomas es compatible con la vida?.
5. Enfermedades multifactoriales. Enfermedades neurodegenerativas. La genética influye, pero no determina por completo.
6. Enfermedades cardiovasculares, hipertensión, diabetes tipo 2...¿Cómo influyen los genes y que se puede hacer?
7. Cómo el estilo de vida y el entorno influyen en nuestros genes y nuestra salud.
8. Cáncer y genética. ¿Conviene hacerse pruebas genéticas de predisposición al cáncer?
9. Nutrición, fármacos y genes: la genética en la vida cotidiana.
10. El futuro de la genética médica. Hacia una medicina personalizada.

Fechas:

Octubre: 15, 22, 29
Noviembre: 5, 12, 19, 26
Diciembre: 3, 10, 17

Horario:

Jueves de 16:00 a 18:00 h.

Idioma: Castellano

Curso presencial

Duración: 20 horas

Créditos Nau Gran: 2

Precio: 61,6 €