

Tema 25. CUESTIONES

1. En "La Quimera del Oro" ("The Gold Rush", 1925), el personaje de Charles Chaplin, acuciado por el hambre, se come con cuchillo y tenedor su bota de cuero. a) ¿Crees que este personaje sobreviviría con esta dieta? b) ¿Y con una dieta "carcelaria" a base de pan y agua?
2. Por qué una disfunción de las células parietales del estómago dificulta la digestión de proteínas ?
3. Explicar por qué una deficiencia de tripsina es más perjudicial que de otras proteasas digestivas.
4. En los enfermos de Kwashiorkor suelen presentar, además de edema abdominal, un "hígado graso" (con exceso de triglicéridos). Explica este hecho.
5. Explicar una causa de un equilibrio nitrogenado negativo en una situación en la que hay acceso a alimentos.
6. El Dr. León recibió la publicidad que se muestra abajo. Se trata de píldoras orales con hormona de crecimiento humana y se anunciaban para prevenir "los síntomas normalmente asociados con el envejecimiento tales como arrugas, calvicie, falta de energía, pensamiento lento y reducido impulso sexual". EL Dr. León, sumamente interesado, compró y tomó las píldoras con la pauta recomendada hasta agotar el frasco. ¿Crees que mejoró alguno de los síntomas la mencionada hormona? Razona la respuesta Dato: la hormona de crecimiento humana es una proteína de 217 aminoácidos segregada en la glándula pituitaria y su producción disminuye con los años.
7. Explicar cuál de estas alternativas serviría para aumentar la masa muscular: a) dieta muy rica en proteína; b) inyecciones de testosterona
8. Cientos de millones de células se mueren en el organismo humano cada segundo y son eliminadas por fagocitps. ¿Que proteasas son las encargas de hidrolizar estas células? Comenta alguna de sus propiedades. ¿Serían igual de activas en células donde la ubiquitilación fuera defectuosa?