Descargado de AdCyM Academia de Ciencias y Matemáticas www.adcym.es

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

Universidad de Alcalá

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS

Curso 2015-2016

Fase general: **Comentario de Texto**

A pesar de que muchos de los medicamentos autorizados por la Agencia Federal de Fármacos y Alimentos de EE.UU. proceden del mundo natural, no suelen realizarse ensayos clínicos con plantas medicinales. El enfoque clásico para descubrir medicamentos en la naturaleza implica el aislamiento de compuestos puros de plantas, hongos o bacterias. Después, en el laboratorio se seleccionan y optimizan las sustancias prometedoras. Se evalúa su seguridad en animales y, solo si esta queda garantizada, se inician los ensayos con humanos. Pero pocos se atreverían a contradecir que este enfoque resulta ineficaz: el 95 por ciento de los fármacos experimentales no superan los ensayos clínicos. Tras demasiados fracasos, las compañías farmacéuticas han dado la espalda a los productos naturales. Pero la alternativa, el análisis de enormes quimiotecas de compuestos sintéticos en diminutos viales, tampoco ha logrado más éxito.

Ante esta situación, Graz y Willcox[1] tratan de invertir el paradigma de la investigación de los productos naturales. Para ello, comienzan el proceso mediante estudios con humanos y solo más tarde aíslan los compuestos activos. El primer paso consiste en observar a pacientes que reciben remedios tradicionales a base de plantas con el objetivo de identificar el más prometedor. A continuación, se realiza un ensayo clínico con el remedio en cuestión. Finalmente, se identifica la sustancia activa que representará el punto de partida de la investigación farmacológica. El origen de su estrategia, denominada farmacología inversa, se sitúa en los métodos empleados por los científicos indios para descubrir nuevos medicamentos a partir de la medicina ayurvédica[2] ancestral. El aspecto más interesante de su método es que, aunque no logren comercializar un producto, ofrecen consejos a los curanderos tradicionales y a su comunidad acerca de la eficacia de cada planta. Además, la investigación puede realizarse con un presupuesto asequible para los países en vías de desarrollo, ya que las primeras etapas requieren poco más que papel y lápiz. Los estudios sobre cierta amapola en Mali constituyen una prueba del potencial de esta estrategia e, inesperadamente, algunas instituciones sanitarias internacionales han dado una segunda oportunidad a las plantas medicinales.

(Brendan Borrell, "Nueva mirada a las plantas medicinales", *Investigación y ciencia*)

1. Enuncie el tema del texto. (2 puntos).
2. Redacte un resumen del contenido del texto. (2 puntos).
3. Según su temática y sus características textuales y lingüísticas, indique qué tipo de texto es. (3 puntos).
4. Teniendo en cuenta el texto, exponga su opinión de forma razonada, en unas 15 o 20 líneas, sobre el siguiente tema: "¿Puede la medicina confiar en las plantas medicinales?" (3 puntos).

[1] Médicos: Bertrand Graz, de la Universidad de Lausana, y Merlin Wilcox, de la Universidad de Oxford.
[2] Método de curación o sanación natural, practicado en especial en la India.