CP1 Inmunoserendipia

Ruy Perez Tamayo

Resumen:

En la historia de la inmunología han ocurrido varios descubrimientos importantes que cumplen con la definición de serendipia, que es la capacidad de un *individuo* para hacer *descubrimientos por accidente y sagacidad*, cuando está buscando otra cosa. En 1984 un inmunólogo inglés, el Dr. John Humphrey, publicó un artículo llamado "Serendipia en Inmunología", en el que presentó dos listas de descubrimientos en esa disciplina que, en su opinión, tenían las características de la serendipia. Pero si los 15 fenómenos incluidos en las listas de Humphrey se analizan siguiendo una definición rigurosa de serendipia, resulta que sólo 2 corresponden a esa forma de hacer descubrimientos científicos. En cambio, la observación de Pasteur, que lo llevó a establecer un método general para preparar vacunas contra enfermedades infecciosas, el encuentro de Richet con la anafilaxia, y la aparición de la enfermedad de injerto-contra-hospedero ante Billingham, Brent y Medawar, son tres episodios de investigación científica que cumplen con todos los requisitos para ser aceptados como serendipia.

Notas: _____

CP2 Sobre La Clonacion Humana

Ruy Perez Tamayo

Resumen:

La palabra "clon" se define como "estirpe celular o serie de individuos pluricelulares nacidos de ésta, absolutamente homogéneos desde el punto de vista de su estructura genética; equivale a estirpe o raza pura". La clonación es la antítesis de la reproducción sexual, que es la generación de individuos a partir de la combinación de dos genomas. La clonación es un fenómeno fisiológico normal, tanto al nivel celular como al nivel individual. Al nivel celular, la clonación es responsable de la diferenciación celular y de la respuesta inmune, y al nivel individual, los embarazos múltiples univitelinos son clones. La clonación celular también ocurre en patología, como en las neoplasias malignas. La clonación de animales se conoce desde 1962, cuando se realizó en batracios, pero en 1997 Wilmut la logró en mamíferos (la famosa oveja Dolly). La clonación de animales tiene dos objetivos: por un lado, explorar los mecanismos de la expresión del genoma en diferentes células, y por otro lado establecer un procedimiento para reproducir ciertas propiedades biológicas útiles en el ganado. La eficiencia de la tecnología introducida por Wilmut es todavía muy baja (1 en 277 experimentos, o sea 0.36%) pero el experimento ya ha sido reproducido no sólo en ovejas sino también en terneras. La posibilidad de clonar seres humanos presenta problemas de tipo técnico y social que deben analizarse antes de decidir si conviene intentarlo o de legislar en su contra.

Notas: _____