|  |  |
| --- | --- |
| **DEBATE ACADÉMICO** | |
| TÍTULO:¿Es ético usar animales para la experimentación científica? | |
| ÁMBITO: Científico | |
| JUSTIFICACIÓN: ¿Realmente es necesaria la experimentación animal para lograr avances médicos y científicos? o ¿Existen otras alternativas menos dañinas para el mundo animal? | |
| ARGUMENTOS A FAVOR | ARGUMENTOS EN CONTRA |
| * ¿Qué pasará con la investigación sobre el SIDA, el cáncer y las enfermedades de corazón, por ejemplo, si se acaba completamente con la investigación animal? ¿Se acabará también el progreso en el desarrollo de tratamientos y remedios para estas enfermedades? La industria de la investigación cita muchos ejemplos de tratamientos y remedios descubiertos gracias a los animales. Sostiene que si se suspendiera la investigación con animales, serí­a a costa de la salud y la vida humana. * Los grupos de la industria, por ejemplo los Americans for Medical Progress atribuyen a la experimentación con animales adelantos tales como el desarrollo de la vacuna contra la polio, el tétanos, la anestesia y el descubrimiento de la insulina, entre otros. * Casi todos los galardonados con el premio Nobel de medicina o fisiología desde 1901 han basado parte de sus estudios en datos obtenidos con el uso de animales. * Los animales y los humanos somos muy parecidos; estamos dotados de los mismos órganos que desempeñan las mismas funciones de una manera similar. Compartimos el 95% de los genes con el ratón, lo que lo convierte en un modelo cercano al cuerpo humano. * Los animales sufren enfermedades similares a los humanos, incluyendo el cáncer, la tuberculosis, la gripe y el asma. * Toda la investigación en veterinaria ha dependido del uso de animales de experimentación. * Los métodos in-vitro, como los cultivos celulares y los modelos computacionales, son una parte importante que complementan la informacion obtenida con modelos animales. Pero no pueden sustituir completamente el uso de animales. * Las técnicas modernas de cirugía, incluida la operación de reemplazo de cadera, los transplantes de riñones, los transplantes de corazón y las transfusiones de sangre, técnicas de escáner, incluida la TC y la RM, se perfeccionaron en experimentos con animales. * Los estándares de bienestar de los animales de laboratorio en Europa se describieron en la directiva europea 2010/63/EU. En Europa los estudios con animales pueden hacerse únicamente ahí dónde no existan alternativas no animales adecuadas. * Todos los investigadores que usan animales, o aquellos proyectos e instalaciones que realizan o están relacionados con la investigación en animales, deben obtener una autorización de los cuerpos reguladores nacionales. | * **La oposición a la experimentación con animales se basa en razones específicamente médicas y científicas.** * Las reacciones de los animales a las drogas, las vacunas y los experimentos no sólo difieren de las de los seres humanos, sino que difieren de especie a especie.( El ejemplo más infame de los peligros de los experimentos con animales es la tragedia de la Talidomida de los años 60 y 70, a pesar de los ensayos realizados en miles de animales. El Clioquinol es otro ejemplo de una droga cuya seguridad fue probada en los animales y que resultó tener un impacto muy negativo en los seres humanos). * Otros estudios revelan que en realidad, la experimentación con animales, no tuvo nada que ver en el descubrimiento de la anestesia y otros fármacos. Sino que resultó de la observación crí­tica de los seres humanos. * La observación clínica y los estudios epidemiológicos demuestran que las principales causas del cáncer son las dietas con mucha grasa, el tabaco, la contaminación ambiental y otros factores del modo de vida. * Existen otras alternativas más eficaces como el estudio genómico que es uno de los pilares de la medicina preventiva, ya que **nos permite prever las futuras enfermedades** y diseñar el tratamiento más apropiado para cada paciente. Además, si combinamos los datos genéticos con otros datos médicos, podemos dotar a profesionales e investigadores de una visión mucho más profunda y completa de la salud de cada paciente. Big Data * Los laboratorios Pharmagene, en Royston, Inglaterra, son la única compañí­a que usa exclusivamente tejidos humanos y modelos por ordenador en el desarrollo de medicamentos y pruebas de productos. * No es ético causar dolor. No es buena ciencia y hay un porcentaje de fallo muy grande. El proceso es ineficiente y largo. Actualmente existen métodos más modernos y eficaces. * Además muchos experimentos no son si quiera relevantes para nuestra salud. Son realizados por la industria cosmética, la agrícola desarrollando nuevos pesticidas o productos de la industria farmacéutica que no son de primera necesidad sino más bien productos de parafarmacia. |
| FUENTES BIBLIOGRÁFICAS | |
| <http://mrmcmed.org/Critical_Look.pdf> <https://www.animanaturalis.org/p/543> <https://www.petalatino.com/blog/experimentos-en-animales-que-estan-ocurriendo-ahora>  <http://www.redalyc.org/html/919/91932969014> <https://www.paradigmadigital.com/dev/puede-aportar-big-data-al-mundo-la-medicina/> <http://www.animanaturalis.org/p/491> <https://www.google.es/amp/s/www.petalatino.com/blog/las-razones-mas-importantes-para-detener-la-experimentacion-animal/amp/>  http://eara.eu/es/campanas/cuarenta-razones-para-defender-la-investigacion-con-animales/  http://experimentaciondhtic.blogspot.com.es/2011/12/importancia-beneficios-y-etica-de-la.html  <http://animalastnews.blogspot.com.es/2011/01/experimentacion-con-animales-ventajas-y> html | |