



Targeta d'informació

Experimentació animal a Catalunya

El 2008, a Catalunya, per tal de millorar la salut humana, es van fer servir un total de 359.668 animals.

Targeta d'informació

Una peça clau en la recerca

Els animals d'experimentació són una peça clau en la recerca. S'utilitzen per provar si un fàrmac funciona en un organisme abans de testar-lo en humans. Una gran part de la recerca de nous fàrmacs, de nous tractaments i fins i tot les estratègies per a la prevenció d'una malaltia en concret, es proven en les persones, en teixits cel·lulars, en models computacionals i altres mètodes alternatius als animals.

Targeta d'informació

Formació per a investigadors

No és permès que qualsevol persona treballi amb animals d'experimentació. Un investigador només pot treballar amb animals de laboratori si té un grau universitari en ciències de la vida i ha fet el curs específic. Addicionalment, totes les persones que treballen amb animals de laboratori han de rebre una formació específica com a cuidador, experimentador o assessor en benestar animal, i han d'estar acreditades per la Generalitat de Catalunya.

Targeta d'informació

Les 3R: Reemplaçar, reduir, refinar

Sempre que és possible, l'assaig amb animals de laboratori és substituït per mètodes alternatius en els quals no s'utilitzen animals.



Targeta d'informació

Les 3R: Reemplaçar, reduir, refinar

Els animals d'experimentació estan ben cuidats, s'adequa el seu entorn a les seves característiques biològiques i etològiques amb l'objectiu de garantir el seu benestar. Viuen en grups socials, tenen joguines o material que els aporten enriquitament ambiental i es vetlla perquè tinguin una bona qualitat de vida. Els animals són tractats curosament i amb respecte.

Targeta d'informació

Desenvolupant alternatives

Hi ha entitats i associacions que treballen per al desenvolupament de mètodes alternatius a l'ús d'animals d'experimentació. Així per exemple, per als estudis d'anatomia s'han creat models artificials, o per a tests d'irritació s'utilitzen ous embrionats en comptes d'animals de laboratori. Sempre que sigui científicament possible fer-ho, és prioritari utilitzar mètodes alternatius a l'experimentació animal.

Targeta d'informació

L'experimentació animal només es permet quan:

-
- La recerca que es vol desenvolupar té suficients mèrits científics.
 - El benefici social és suficientment important com per justificar el patiment dels animals.
 - Només s'utilitzen animals que hagin estat criats específicament per a això.
 - El malestar dels animals durant els experiments és mínim.
 - Es tenen unes pautes clares per detectar el moment en què hi ha patiment animal i s'han d'aturar els experiments.

Targeta d'informació

Obligacions legals

Es requereix per llei que tots els fàrmacs han de ser provats en dues espècies diferents d'animals d'experimentació abans de ser testats en humans (voluntaris sans i malalts).



Targeta d'informació

Malalties humanes

Actualment, no es disposa de tractaments adequats per al 70% de les malalties humanes conegudes.

Targeta d'informació

Resultats de l'experimentació en animals

A principis del 1900 es van fer els primers trasplantaments de còrnia en humans gràcies a l'experimentació animal feta en conills.

L'any 1953 es va poder desenvolupar la vacuna contra la pòlio gràcies als experiments fets en rates i primats.

A la dècada de 1940 es va poder desenvolupar la bomba de circulació extracorporal gràcies als experiments fets en gossos.

Actualment s'està provant en humans una vacuna contra l'Alzheimer que ha estat testada abans en rates

Targeta d'informació

No patir més de l'estrictament necessari

Alguns experiments poden provocar que els animals emmalalteixin. Quan això succeeix en fases inicials de la malaltia, moltes vegades es pot preveure quin serà el resultat de l'experiment. S'aplica el criteri de punt final humanitari, sacrificant l'animal abans que pateixi. La persona responsable del sacrifici escull el mètode més adequat segons l'espècie. Mai no es fa en presència d'altres animals vius.

Targeta d'informació

Investigació en organismes sencers

El cos dels humans i el dels animals és molt complex. Per tal d'estudiar les complicades interaccions que hi ha entre les cèl·lules i els teixits d'un organisme sencer cal utilitzar animals d'experimentació.



Targeta d'informació

Exemples d'alternatives

Els mètodes alternatius poden afavorir l'ús de menys animals per a la recerca o generar menys patiment en els processos experimentals. Actualment, s'estan desenvolupant materials d'origen humà com per exemple el cultiu de cèl·lules, teixits, òrgans o parts d'òrgans fora del cos en un medi nutritiu de cultiu. Són les anomenades tècniques in vitro. També hi ha altres mètodes alternatius com per exemple l'ús de models matemàtics.

Targeta d'informació

Efectes secundaris seriosos

Alguns tractaments farmacològics, com per exemple la quimioteràpia, tenen efectes secundaris seriosos. Els experiments en animals ens ajuden a entendre aquests efectes secundaris a l'organisme.

Targeta d'informació

La vivisecció

Actualment, la secció d'animals vius està completament prohibida. Qualsevol tècnica experimental invasiva es fa amb l'animal anestesià i aplicant-li els analgèsics adequats per garantir-li una bona recuperació.

Targeta d'informació

Control en l'ús dels animals

Actualment, en les pràctiques dels estudis universitaris relacionats amb la ciència i la biologia, no es poden utilitzar animals vius si no és que estigui justificat prèviament. S'utilitzen models artificials o bé programes d'ordinador de simulacions.



Targeta d'informació

Comitè Ètic d'Experimentació
Animal (CEEAA) i Comissió
d'Experimentació

No es pot començar cap estudi experimental amb animals de laboratori sense l'aprovació del Comitè Ètic i posteriorment de la Comissió d'Experimentació, que és l'encarregada final d'aprovar els protocols de recerca amb animals, és externa als centres d'investigació i està integrada dins la Generalitat de Catalunya, que és l'autoritat competent en la matèria.

Targeta d'informació

Condicions de vida dels
animals d'experimentació i
dels de les granges industrials

Les condicions de vida d'alguns animals de granges industrials són molt pitjors que les dels animals d'experimentació. Malgrat tot, el consum de carn d'aquests animals no està prohibit. És més important menjar carn que no pas els avenços en medicina?

Targeta d'informació

Fent més accessibles els
medicaments

Encara avui en dia hi ha molts medicaments que no són accessibles per a tothom. Hauríem de tenir en compte aquest fet abans de desenvolupar nous fàrmacs.
