

Els animals no humans en l'experimentació mèdica

Una fotografia clàssica de la història de la descoberta de la insulina mostra a Banting i Best amb la gosseta Marjorie, que va ser el primer animal diabètic en el qual va tenir èxit el tractament amb insulina. Val a dir que la diabetis que patia Marjorie havia estat provocada pels mateixos Banting i Best. I que abans que els investigadors aconseguissin fer sobreviure Marjorie, molts altres gossos van morir en els seus experiments. Això era l'any 1921 i les condicions en què es duïen a terme els experiments amb animals –i amb les persones que se sotmetien a proves clíniques– eren molt diferents de les actuals.

La recerca mèdica ha tingut un dels seus pilars en l'experimentació amb animals. Es conserven dibuixos de l'holandès Reinier de Graaf (1641-1673), en què es veuen gossos amb una cànula a través de la qual se'ls extreïen les secrecions gàstriques. L'italià Lazzaro Spallanzoni (1729-1799) va fer estudis sobre el suc gàstric amb ocells als quals feia ingerir una espongeta lligada a un cordill per poder extreure-la després, xopa amb suc gàstric. Aquest tipus d'experiment va fer-lo amb ell mateix. Els nombrosos experiments de fisiologia que el francès Claude Bernard va fer amb grànates van fer exclamar a José de Letamendi (1828-1897) la famosa frase «a la medicina le falta hombre y le sobra rana». Per altra banda, porcs i bous han estat durant molts anys els animals emprats per extreure'n la insulina que s'aplicava als malalts diabètics.

El febrer del 2004, la revista mèdica British Medical Journal va publicar un article que posava en dubte l'eficàcia dels experiments duts a terme amb animals abans de realitzar les proves clíniques amb persones. Analitzava alguns estudis i comentava la seva inutilitat en relació amb les proves clíniques humanes. En molts casos, això era perquè els experiments estaven mal dissenyats. Els autors no consideraven que hi hagués proves que els experiments amb animals beneficiïn els humans. L'article va originar un debat a l'esmen-



tada revista. Altres investigadors van dir que la prova de la utilitat en l'ús d'animals en experimentació la tenim en els avenços de la medicina. Una de les conclusions en què hi havia consens era en la necessitat d'avaluar els resultats de l'experimentació animal abans de transferir-ne els resultats a la pràctica mèdica humana.

A Catalunya, la utilització d'animals per a experimentació i per a altres finalitats científiques està regulada per un decret de la Generalitat del 30 de juliol de 1997. El decret és un complement a la llei de protecció dels animals, de 1995, i s'ajusta a les directives de la Comissió Europea. D'acord amb el decret, els centres d'investigació i recerca hauran de comptar amb assessors de benestar animal i amb comitès ètics d'experimentació. És una situació molt diferent de la que es vivia en l'època en què Banting i Best van fer els seus experiments.

MERCÈ PIQUERAS. Cròniques de l'altra veritat
(Adaptació)

COMPRENÇ EL QUE HE LLEGIT

1. Indica quina d'aquestes tres opinions identifica millor la intenció del text:

- Informar sobre l'ús d'animals en experiments mèdics.
 Criticar l'ús d'animals en experiments mèdics.
 Defensar l'ús d'animals en experiments mèdics.

2. El primer científic de qui es guarda testimoni que experimentés amb animals fou...

- Banting i Best Claude Bernard Reinier de Graaf

3. Durant molts anys, la utilitat de porcs i bous en la lluita contra la diabetis era...

- Nul·la, ja que era millor experimentar amb gossos i granotes.
 Se n'extreia la insulina, que s'aplicava als malalts.
 Servir per realitzar experiments.

4. L'italià Lazzaro Spallanzoni va fer experiments sobre el suc gàstric amb...

- ocells ocells i granotes ocells i gossos ocells i ell mateix

5. Quan es va aconseguir que tingués èxit per primer cop el tractament amb insulina a un gos diabètic?

- Febrer del 2004. Entre 1828 i 1927.
 L'any 1921. El text no concreta aquesta informació.

6. Segons el text, en quin o quins mitjans de comunicació hi ha hagut un debat sobre l'eficàcia dels experiments duts a terme amb animals?

- En un diari.
 En una revista mèdica.
 En una revista d'informació general.

7. Escriu el nom d'aquest mitjà de comunicació i intenta deduir de quin país és originari:

• Nom:

- Brasil EUA Gran Bretanya

■ Explica en quins elements del text has basat la teva decisió.

.....

8. El text està dividit en quatre paràgrafs. Posa un títol al segon paràgraf, i un altre títol al quart paràgraf, de manera que resumeixin el contingut de cadascun.

.....

9. Explica el significat d'aquesta cita del text amb les teves paraules:

Una de les conclusions en què hi havia consens era en la necessitat d'avaluar els resultats de l'experimentació amb animals abans de transferir-ne els resultats a la pràctica mèdica humana.

10. Quines obligacions exigeix la llei que compleixin actualment a Catalunya els centres que experimenten amb animals?

.....
