



## BEAGLES LLIURES

### D'EXPERIMENTS

Petició per alliberar als Beagles de l'experiment de la Universitat de Barcelona i per reemplaçar-los per mètodes ètics i rellevants per a l'ésser humà.

Carta Oberta a:

Universitat de Barcelona: **Joan Guàrdia Olmos**

Govern de Catalunya: **Teresa Jordà, Pere Aragonès, Gemma Geis**

Govern d'Espanya: **Diana Morant, Pedro Sánchez**

*Nosaltres, membres de la comunitat científica, mèdica i acadèmica, demanem l'alliberament immediat dels Beagles cautijs, que participaran en un experiment de descobriment de fàrmacs relacionat amb la fibrosi hepàtica i la mielofibrosi per la Universitat de Barcelona (Parc Científic). Demanem que aquest experiment sigui substituït per mètodes de recerca moderns, ètics i rellevants per a l'ésser humà, que no comportin l'ús i l'abús d'animals.*

*L'experimentació animal és alhora poc ètica i ineficient. S'estima que més de 100 milions d'animals s'utilitzen per a l'experimentació cada any (1)(2). Es practiquen experiments cruels, ineficients i poc fiables sobre milions d'éssers sensibles sotmesos a trauma físic i emocional, i molts finalment sacrificats. Lamentablement, al voltant del 96% d'aquests experiments no tenen translació a humans (3). La ciència ha d'adonar-se que els humans són molt diferents d'altres espècies. Els humans presenten un exposoma, anatomia, histologia, fisiologia i expressió gènica diferent que els animals sotmesos a l'experimentació (4)(5). Tenim dubtes que l'experiment compleixi amb la Directiva europea sobre la protecció dels animals utilitzats per a fins científics sobretot referent a las 3R,s (6) ni el codi terrestre de la OIE ("cinc llibertats")(7).*



*La Universitat de Barcelona ha publicat un comunicat on afirma que és absolutament essencial utilitzar animals vius (in-vivo) per a la seva recerca de fàrmacs per la fibrosi hepàtica i la mielofibrosi (8). Ens oposem a aquesta afirmació sobre la base que hem esbossat. En el mateix document, Parc Científic ha expressat el seu compromís d'assegurar el benestar de tots els animals implicats durant l'experiment.*

*Una vegada més ens oposem a aquesta afirmació. El Parc Científic ha reconegut que els animals seran sacrificats per realitzar necropsies. A més d'això, Parc Científic ha contractat a Vivotecnia, una empresa recentment investigada per maltractament animal. (9)*

*Moltes preguntes segueixen sense resposta. La comunitat científica hauria de saber quin serà la molècula / fàrmac que s'utilitzarà per a la recerca, perquè la recerca sigui conforme amb el principi de la ciència oberta. Conèixer la molècula abans que comenci els experiments ajudaria els investigadors a buscar i suggerir mètodes alternatius d'investigació que no utilitzin animals. Sota quins criteris es va triar el nombre de 38 beagles? Els animals no han de ser sacrificats sota cap circumstància. Hi ha estudis no invasius (elastografia de fetge per avaluar la fibrosi, i IRM per a avaluacions anatòmiques i volumètriques d'òrgans, entre d'altres que es poden utilitzar en lloc de la necropsia).*

*Hi ha grans avenços en mètodes de recerca no animals dissenyats per beneficiar als humans. El modelatge d'ordinador, la intel·ligència artificial i els "òrgans on a chip" són només alguns dels mètodes que nosaltres, com a científics, hem d'adoptar actualment (10). La inversió en aquests mètodes produirà una recerca biomèdica més fiable, però també una societat més sana, més humana, respectuosa i empàtica.*

*És important recordar la declaració de Cambridge (2012), que afirma que els humans no són únics en posseir els substrats neurològics que generen la consciència (11). Els animals no humans tenen els substrats neuroanatomics, neuroquímics i neurofisiològics d'estats conscients juntament amb la capacitat d'exhibir conductes intencionals. A més, la declaració de Toulon (2019), afirma que els animals han de ser considerats universalment com a persones i no com a coses, que els animals han de ser considerats com a persones naturals no humanes i que els animals han de rebre els seus propis drets, permetent que els seus interessos es tinguin en compte (12).*

*Preguem a la Universitat de Barcelona que posi fi a aquest cruel experiment i alliberi els beagles per a una adopció responsable. Instem la Universitat de Barcelona a convertir-se en una institució de referència en l'adopció de la ciència oberta i avançada i de la tecnologia rellevant per a l'home sense l'ús d'animals no humans.*

## **Ferm**

### **Última actualització dels signants: dilluns, 18 de febr. de 2022**

- Prof. Nuria Almiron, co-director of the UPF-Centre for Animal Ethics, Pompeu Fabra University, Spain
- Dr. Miriam Martínez-Biarge, MD, PhD, Spain
- Dr. Mario López Rodríguez, MD, oncology radiotherapy, Hospital Universitario de la Princesa, Spain
- Dr. Erika Cudworth, Senior Lecturer in Education, De Montfort University, United Kingdom
- Prof. Delia Langstone, Senior Lecturer/Social Sciences, University of East London, United Kingdom
- Dr. Shireen Kassam, MD, UK
- Prof. Carmen Dell'Aversano, associate Professor, Pisa University, Italy



- Prof. Nickie Charles, Professor and Co-Director of the Centre for the Study of Women and Gender, United Kingdom
- Dr. Paola Dolader, MD, Spain
- Dr. Luis Falcon, MD, president, GNU Solidario, Spain
- Dr Nùria Querol, MD, Spain
- Prof. Corine Pelluchon, philosopher, professor at Gustave Eiffel University, France
- Dr. Edgar Hagenbichler, MD, Austria
- Prof. Luis Simes, biochemist, Argentina
- Rachel Jones, VetMB MRCVS, United Kingdom
- Dr. Richard Fitton, MD, England
- Dr. Xavier Martínez Lacasa, MD, Spain
- Dr. Alberto Lazzero, MD, Italy
- Dr. César Tei Guell, MD, Spain
- Prof. Simon Springer, University of Newcastle, Australia
- Dr Debra Benita Shaw, University of East London, United Kingdom
- Rosie Martin, MSc BSc RD, UK
- Dr Leila Dehghan, MD, ANutr
- Dr Buvana Dwarakanathan MD, United Kingdom
- Dr. Jordi Sabate Villare, MD, UK
- Prof. David Alan Nibert, Wittenberg University, United States
- Dr. Marta Tafalla, Senior Lecturer in Philosophy, Universitat Autònoma de Barcelona
- Prof. Angélica Velasco Sesma, Universidad de Valladolid, Spain
- Nuria Menéndez de Llano Rodríguez, Associate Fellow Oxford Centre for Animal Ethics, UK
- Prof. Jorge Riechmann, titular de Filosofía Moral y Política, Autonomous University of Madrid - UAM
- Prof. Francisco Garrido Peña, University of Jaen
- Macarena Montes, predoctoral researcher, Pompeu Fabra University, Centre for Animal Ethics
- Dr. Laura Fernández, PhD, Universitat Pompeu Fabra- Centre for Animal Ethics.
- Prof. Toby Miller, Stuart Hall professor Cultural Studies, Universidad Autónoma Metropolitana, Mexico
- Prof. Dr. Benito Alaez Corral, Catedrático de Derecho Constitucional de la Universidad de Oviedo, Spain
- Dr. Juan Ignacio Codina, PhD
- Prof. Dr. Tom Kane, PhD, University of Stirling, Scotland
- Prof. Isabel Balza, profesora Titular de Filosofía Moral, University of Jaén, Spain
- Prof. Dr. Consuelo Ramón Chornet, Professor of Public International Law and member of the Human Rights Institute (L'Institut Universitari de Drets Humans), University of Valencia, Spain

### **Organitzacions**

- GNU Solidario (<https://www.gnusolidario.org>)
- Investigación Sin Experimentación Animal (ISEA) ([https://www.instagram.com/sin\\_experimentacion\\_animal/](https://www.instagram.com/sin_experimentacion_animal/))
- Franz Weber Foundation (<http://www.ffw.ch/es/>)
- Animal Free Research UK (<https://www.animalfreeresearchuk.org>)
- Plant-Based Health Professionals UK (<https://plantbasedhealthprofessionals.com>)
- Observatorio Justicia y Defensa Animal (<https://www.justiciaydefensaanimal.es/>)



References:

- 1.- Taylor, K.; Gordon, N.; Langley, G. & Higgins, W. (2008) "Estimates for worldwide laboratory animal use in 2005"; *Alternatives to Laboratory Animals*, 36, pp. 327-342.
- 2.- Animal Ethics <https://www.animal-ethics.org/animal-experimentation-introduction/#fn2>
- 3.- Akthar, A. (2015) "The Flaws and Human Harms of Animal Experimentations" <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4594046/#fn39>
- 4.- Lesit, M; Hartun, T (2019) "Inflammatory findings on species extrapolations: humans are definitely no 70-kg mice". <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23503654/>
- 5.- Mak, IW; Evaniew, N; Ghert, M "Lost in translation: animal models and clinical trials in cancer treatment" <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24489990/>
- 6.- World Organization for Animal Health - "Animal Welfare" <https://www.oie.int/en/what-we-do/animal-health-and-welfare/animal-welfare/>
- 7.- Directive 2010/63/EU revising Directive 86/609/EEC on the protection of animals used for scientific purposes [https://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab\\_animals/legislation\\_en.htm](https://ec.europa.eu/environment/chemicals/lab_animals/legislation_en.htm)
- 8.- Parc Científic: "Comunicado: Uso de animales de laboratorio en Investigación biomédica." <https://www.pcb.ub.edu/es/comunicado-uso-de-animales-de-laboratorio-en-investigacion-biomedica/>
- 9.- Cruelty Free International - Toxicity Testing on Animals at Vivotecnia, Spain. <https://crueltyfreeinternational.org/toxicity-testing-animals-vivotecnia-spain>
- 10.- Animal Free Research UK: "A call to accelerate human-focussed medical research" <https://www.animalfreeresearchuk.org/openletter/>
- 11.- Cambridge Declaration . <https://fcmconference.org/img/CambridgeDeclarationOnConsciousness.pdf>
- 12.- Déclaration de Toulon . <https://www.univ-tln.fr/Declaration-de-Toulon.html>

