

# DOCUMENT SOBRE BIOÈTICA I EDICIÓ GENÒMICA EN HUMANS

Josep Santaló i María Casado (coordinadors)

Document sobre bioètica i edició genòmica en humans  
Documento sobre bioética y edición genómica en humanos  
Document on bioethics and gene editing in humans

Josep Santaló, María Casado (coords.)



Observatori de Bioètica i Dret  
Universitat de Barcelona

www.bioeticaidret.cat  
www.bioeticayderecho.ub.edu  
www.bioethicsandlaw.es

## CONTEXT

L'ús de la tècnica de modificació genètica **CRISPR/Cas9** - de l'anglès clustered regularly interspaced short palindromic repeats - ha crescut de manera exponencial en els darrers anys.

Aquesta tècnica presenta un estadi més avançat respecte d'altres procediments preexistents degut a les següents característiques:

Especificitat

Eficiència

Accessibilitat

Versatilitat

## OBJECTIUS

- Examinar l'**impacte** de la utilització de les tècniques d'edició genòmica. Tant en recerca bàsica, com en el seu ús terapèutic i en l'anomenat "millorament humà"
- Analitzar els **valors** implicats en les diferents opcions i els cursos d'acció
- Proposar **arguments** que avalin les **recomanacions** que es plantegen

## RECOMANACIONS

### Acceptació de les tècniques d'edició genòmica

- Defensa d'una **posició gradualista** en el marc del respecte al **principi de precaució**
- Procedir per passos:
  - permetre la recerca bàsica
  - aprovar-ne l'ús terapèutic en cèl·lules somàtiques
  - avaluar la possibilitat d'aprovar la teràpia germinal en certs casos
  - aturar-ne l'ús pel millorament humà

### Anàlisi i revisió de la normativa vigent

- **Remodelar-la** a fi de possibilitar la utilització de tècniques d'edició genòmica
- Establir els **requisits i garanties** escaients

### Presa de decisions guiada per la idea del bé comú i no pel poder financer

### Polítiques públiques que prioritzin les línies de recerca i els recursos

- Complint les exigències generals de **transparència, rendició de comptes i control de les actuacions**

### Comitès d'ètica que funcionin com a sistemes d'avaluació i de control

- Avaluant les **implicacions científiques i metodològiques**, juntament amb les **ètiques, legals i socials** de les recerques que es proposin

### Debat social inclusiu, anticipat i informat

## EQUIP D'EXPERTS QUE HAN PARTICIPAT EN EL DOCUMENT

Josep Santaló, María Casado, Montserrat Boada, Mirentxu Corcoy, Itziar de Lecuona, Manuel J. López Baroni, Gemma Marfany i Albert Royes

Santaló J, Casado M, (coord.). (2016), *Document sobre bioètica i edició genòmica en humans*. Edicions Universitat de Barcelona, Barcelona.

@bioeticaidret

<http://www.bioeticayderecho.ub.edu>

obd.ub@ub.edu