**Memòria descriptiva d’un procediment d’experimentació amb animals**

1. **Dades d’identificació del projecte**

|  |
| --- |
| **Títol** |
| **Número d'autorització del projecte (només per a sol·licituds de modificació o pròrrogues)** |
| **Nom i cognoms o raó social de l’usuari**  Vall d’Hebron Institut d’Oncologia |
| **Nom i cognoms de la persona responsable del projecte** |

1. **Dades generals del procediment**

|  |  |
| --- | --- |
| **Núm. del procediment dins la memòria del projecte** (P1, P2,...) | |
| **Títol** | |
| **Durada d’aquest procediment** | **Nombre de vegades que es preveu realitzar cada any** |

1. **En relació a l’article 34 del Decret 214/1997, de 30 de juliol, pel qual es regula la utilització d’animals per a experimentació i per a altres finalitats científiques, cal indicar si el procediment està dins d’algun/s del/s supòsit/s següent/s:**

Utilitzar animals de les espècies incloses en l’annex 1 de la Llei 5/95 que no hagin nascut ni hagin estat expressament criats en centres oficialment reconeguts (art. 34.a)

Utilitzar animals salvatges capturats en la natura i/o animals protegits o en perill d’extinció (article 34.b)

Realitzar procediments d’experimentació fora dels centres usuaris (article 34.c)

Alliberar els animals durant el procediment d’experimentació (article 34.d).

Realitzar procediments en els quals no s’utilitza anestèsia, analgèsia o altres mètodes per eliminar el dolor, el patiment o l’angoixa, per ser incompatibles amb els resultats perseguits pel procediment o per estar contraindicada (article 34.e)

L’alliberament al medi originari d’aquests animals, en aquells procediments d’experimentació en els que s’han utilitzat animals capturats en la natura (article 34.f).

Executar procediments d’experimentació en què l’animal pot patir un dolor greu i perllongat (article 34.g)

Realitzar procediments ja aprovats en els quals hi hagi hagut una modificació rellevant de la memòria descriptiva prevista a l’article 37.2 del Decret (article 34.h)

Utilitzar en procediments d’experimentació animals que han estat sotmesos prèviament a un altre procediment (article 34.i)

# Finalitat/s del procediment

Recerca fonamental.

Recerca translacional o aplicada, i els mètodes científics amb qualsevol de les finalitats següents:

La prevenció, la profilaxi, el diagnòstic o el tractament de malalties, mala salut o altres anomalies o els seus efectes en els éssers humans, els animals o les plantes.

L’avaluació, la detecció, la regulació o la modificació de les condicions fisiològiques en els éssers humans, els animals o les plantes.

El benestar dels animals, en particular la millora de les condicions de producció dels animals criats amb fins agropecuaris.

El desenvolupament i la fabricació de productes farmacèutics, aliments, pinsos i altres substàncies o productes, així com la realització de proves per comprovar-ne la qualitat, l’eficàcia i la seguretat, amb qualsevol de les finalitats següents:

La prevenció, la profilaxi, el diagnòstic o el tractament de malalties, mala salut o altres anomalies o els seus efectes en els éssers humans, els animals o les plantes.

L’avaluació, la detecció, la regulació o la modificació de les condicions fisiològiques en els éssers humans, els animals o les plantes.

El benestar dels animals, en particular la millora de les condicions de producció dels animals criats amb fins agropecuaris.

La protecció del medi natural en interès de la salut o el benestar dels éssers humans o els animals.

La recerca adreçada a la conservació de les espècies.

L’ensenyament superior o la formació per a l’adquisició o millora de les aptituds professionals.

La medicina legal i forense.

El manteniment d’una colònia d’animals genèticament alterats (d’acord amb l’art. 3.1f del RD 53/2013),no utilitzats en altres procediments.

# Dades dels animals que s’utilitzaran (espècie i nombre)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Espècie**  **Si Altres, especifiqueu quina**: | **Soca o raça** | **Edat i unitats** | **Pes i unitats** |
| **Expliqueu la idoneïtat de l’espècie seleccionada per assolir l’/els objectiu/s previst/os.** | | | |

|  |
| --- |
| Sexe:  Només Mascles.  Només Femelles  Mascles i Femelles |
| **En el cas de l’ús d’un sol sexe: justifiqueu la idoneïtat del sexe dels animals a utilitzar (científicament, èticament, en base a requeriments legals...)** |
| **En el cas de l’ús dels dos sexes: indiqueu el nombre i justifiqueu la proporció (percentatge) de mascles i femelles de cada grup d’animals del procediment:** |
| **Nombre estimat d’animals (de cada grup i totals) que s’utilitzarà en el procediment:** |
| **Quines mesures heu pres per assegurar-vos que s’utilitzarà el mínim nombre d’animals possible?** |
| **Heu realitzat una anàlisi estadística per a determinar el nombre d’animals que cal utilitzar per a obtenir resultats científicament rellevants?**  Sí. Incloeu-la o indiqueu-ne la referencia: :  No. Justifiqueu-ho: |

1. **Procedència dels animals**

|  |
| --- |
| **Centres de cria o subministrador d’animals per a l’experimentació. Identificar nom/s i número/s de registre del/s centre/s:**  **Altres centres d’origen. Identificar nom/s i número/s de registre del/s centre/s:**  Justifiqueu la utilització d’animals que no hagin estat criats per usos experimentals: |
| **Animals salvatges capturats en la natura, animals protegits o en perill d’extinció o d’espècies amenaçades de l’Annex A del Reglament (CE) núm. 338/971**  Número d’autorització de la captura:  Justifiqueu científicament que la finalitat del procediment no es pot aconseguir utilitzant animals d’altres espècies: |
| Animals genèticament alterats (modificats genèticament o animals mutants) per a la/pel creació/manteniment d’una línia.  Si és per a la creació, indiqueu l’alteració prevista del fenotip:  Si és pel manteniment, indiqueu l’alteració del fenotip: |
| Animals reutilitzats  Indiqueu el núm. d’ordre del/s projecte/s o procediment/s anterior/s.  Indiqueu la severitat del/s procediment/s anterior/s en que s’han utilitzat:  De quina manera garantiu la recuperació total de l’estat de salut general i de benestar dels animals?  De quina manera garantiu la no interferència entre els diferents projecte/s o procediment/s anterior/s? |
| Primats no humans  Justifiqueu científicament que la finalitat del procediment no es pot aconseguir utilitzant animals no primats:  Especifiqueu el tipus de primat no humà que utilitzareu:  De les espècies enumerades a l’annex A del Reglament (CE) núm. 338/971 no previstes en els supòsits de l'article 7.1. Justifiqueu científicament que la finalitat del procediment no es pot aconseguir si no s’utilitzen aquest animals:  El procediment es duu a terme amb la finalitat d'evitar, prevenir, diagnosticar o tractar malalties discapacitants o que potencialment puguin posar en perill la vida dels éssers humans?  Sí -  No |
| Resta de primats  El procediment es duu a terme amb la finalitat prevenir, fer profilaxis, diagnosticar o tractar malalties discapacitants o que puguin posar en perill la vida dels éssers humans?  Sí -  No  Utilitzeu primats no humans de les espècies incloses en l’annex VIII del RD 53/20132? Sí - No  En cas afirmatiu, han estat criats en captivitat o procedeixen de colònies auto sostingudes? Sí - No |

1Reglament (CE) núm. 338/97, del Consell, de 9 de desembre de 1996, relatiu a la protecció d’espècies de la fauna i flora silvestres mitjançant el control del seu comerç.

2 Reial decret 53/2013, d’1 de febrer, pel qual s’estableixen les normes bàsiques aplicables per a la protecció dels animals utilitzats en experimentació i altres fins científics, incloent-hi la docència.

1. **Disseny i metodologia**

**Descriviu, de forma seqüencial i detallada, la tècnica o tècniques previstes per a la realització del procediment.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Privareu de menjar i/o beguda als animals?**  No - Sí, en les condicions següents: | | | | | | |
| **Fase de la privació:** | **De què el privareu:** | | **Hora inici** | | | **Durada (h)** |
|  | Aliment | Aigua |  | | |  |
|  | Aliment | Aigua | |  |  | |
|  | Aliment | Aigua | |  |  | |
| **Justifiqueu científicament la necessitat d’aquestes privacions (i la seva durada) i indiqueu si s’administra algun suplement.** | | | | | | |
| **Extraureu sang dels animals?**  **No - Sí, en les condicions següents:** | | | | | | |
| **Via d’ extracció** | **Volum de cada extracció (mL)** | | **Freqüència d’extracció (pauta)** | | | |
|  |  | |  | | | |
|  | | | | | | |

# Anestèsia i analgèsia

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S’utilitzarà anestèsia?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Sí, Parental:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fase** | **Producte (nom genèric)** | | **Via administració** | | | **Volum (mL/kg)** | | | | | **Dosi (mg/kg)** | | **Concentració (mg/mL)** | | | | **Control profunditat anestèsica** | |
|  |  | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | |
|  |  | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | |  | |
| **Sí, inhalatòria:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fase** | **Producte (nom genèric)** | | **Indicar les concentracions en les fases d’inducció i manteniment** | | | | | | | | | **Control profunditat anestèsica** | | | | | | | |
|  |  | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  |  | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  |  | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **Sí, immersió:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fase** | **Producte (nom genèric)** | | **Concentració i unitats** | | **Dosi**  **(mg o mL/L tanc immersió)** | | | | **Volum tanc d’immersió**  **(L)** | | | **Nombre animals/tanc d’immersió** | | | | **Control profunditat anestèsica** | | | | |
|  |  | |  | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |
|  |  | |  | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |
| **Descriviu de quina manera s’ha assegurat que el protocol anestèsic proposat és el més adient.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **S'utilitzarà analgèsia o d'altres productes per tal de reduir o suprimir el dolor, patiment o angoixa (p.e. antiinflamatoris)?**  No | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sí, s’utilitzarà l’analgèsica següent: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fase:** | | **Producte (nom genèric)** | | **Via administració** | | | **Dosi**  **(mg/kg)** | | | **Concentració**  **(mg/mL)** | | | | | **Pauta d’administració** | | | | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | |
| **Descriviu de quina manera s’ha assegurat que l’administració (via, dosi, volum, pauta) d’aquests productes és la més adient.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Administració d’altres productes (diferents a anestèsics o analgèsics

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S’administren altres productes (diferents a anestèsics o analgèsics) | | | | | |
| No -  Sí , s’administraran els següents: | | | | | |
| **Producte**  **(nom genèric)** | Via administració | Volum(ml/kg) | Dosi(mg/kg) | Concentració (mg/mL) | Freqüència (nombre, pauta) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Descriviu de quina manera s’ha assegurat que l’administració (via, dosi, volum, pauta) d’aquests productes és la més adient.** | | | | | |

# Condicions d’allotjament, zootècniques i de cura dels animals

|  |
| --- |
| Les instal·lacions i condicions d’estabulació durant el procediment són diferents a les especificades a l’Annex II del RD 53/2013? No -  Sí. Descriviu les instal·lacions i les condicions d’estabulació: |
| L’estabulació dels animals es durà a terme en gàbies metabòliques? No -  Sí. Amb una durada de:Quan els animals socials es mantinguin aïllats justifiqueu-ho i definiu-ne la durada. |
| Descripció dels elements d’enriquiment ambiental i social previstos: |

# Protocol de supervisió del patiment, el dolor o l’angoixa que puguin experimentar els animals.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fases en les que es preveu que puguin patir patiment: | Probabilitat d’incidència dolor o angoixa: | |
|  |  | |
| **Com es reconeixeran els signes o efectes adversos (patiment, dolor o angoixa)?** | | |
| **Descriviu detalladament el protocol de supervisió adaptat al procediment que ha de permetre reconèixer els possibles signes o efectes adversos descrits anteriorment**. | | |
| **Mesures correctores previstes per tal de prevenir i controlar els possibles signes o efectes adversos** | | |
| **El protocol s’aplicarà a partir del moment:** | | **Es controlarà durant**: |
| **Es controlarà amb una freqüència de:** | | **Realitzaran el control les persones següents:** |

# Criteris de punt final

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indiqueu els motius i/o criteris d’aplicació d’eutanàsia humanitària abans de finalitzar el procediment:** | | | | |
| **Mètode d’eutanàsia previst per aplicació dels criteris del punt final:** | | | | |
| Mètode físic, inclòs en l’Annex III del RD 53/2013. Descripció del mètode: | | | | |
| Mètode químic, inclòs en l’Annex III del RD 53/2013. Detall: | | | | |
| Producte (nom genèric) | | Via administración | Dosi (mg/kg) | Concentració (mg/mL) |
| Altres (mètodes no inclòs en l’Annex III del RD 53/2013). Descriviu-los: Aporteu proves científiques on es consideri que aquest mètode és almenys igual d’humanitari o justifiqueu científicament que la finalitat del procediment no es pot aconseguir utilitzant cap dels mètodes d’eutanàsia que preveu l’annex III del RD 53/2013. | | | | |
| Indiqueu el mètode de confirmació de l’eutanàsia dels animals que s’utilitzarà, d’acord amb el que estableix el punt 2 de l’Annex III del RD 53/2013 (el mètode proposat ha de ser diferent i complementari al mètode principal utilitzat). | | | | |
|  | Confirmació del cessament permanent de la circulació | | | |
|  | Destrucció del cervell | | | |
|  | Luxació cervical | | | |
|  | Dessagnament | | | |
|  | Confirmació del començament del *rigor mortis* | | | |
| *Altres mètodes de confirmació: descriure el mètode proposat i justificar la seva idoneïtat:* | | | | |

# Finalització del procediment

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **En finalitzar el procediment està previst:** | | | | | |
| Eutanasiar els animal. | | | | | |
| **Justifiqueu per què és necessari eutanasiar els animals:** | | | | | |
| **Heu previst la possibilitat de la reutilització o reallotjament?  Sí -  No** | | | | | |
| **Mètode d’eutanàsia en finalitzar el procediment:** | | | | | |
| Mètode físic, inclòs en l’Annex III del RD 53/2013. Descripció del mètode: | | | | | |
| Mètode químic, inclòs en l’Annex III del RD 53/2013. Detall: | | | | | |
| Producte (nom genèric) | | Via administración | Dosi (mg/kg) | Concentració (mg/mL) |
| Altres (mètodes no inclòs en l’Annex III del RD 53/2013). Descriviu-los: **Aporteu proves científiques on es consideri que aquest mètode és almenys igual d’humanitari o justifiqueu científicament que la finalitat del procediment no es pot aconseguir utilitzant cap dels mètodes d’eutanàsia que preveu l’annex III del RD 53/2013.** | | | | | |
| Indiqueu el mètode de confirmació de l’eutanàsia dels animals que s’utilitzarà, d’acord amb el que estableix el punt 2 de l’Annex III del RD 53/2013 (el mètode proposat ha de ser diferent i complementari al mètode principal utilitzat). | | | | | |
|  | Confirmació del cessament permanent de la circulació | | | | |
|  | Destrucció del cervell | | | | |
|  | Luxació cervical | | | | |
|  | Dessagnament | | | | |
|  | Confirmació del començament del *rigor mortis* | | | | |
| Altres mètodes de confirmació: descriure el mètode proposat i justificar la seva idoneïtat: | | | | | |
| Mantenir els animals vius i reutilitzar-los (en aquest mateix procediment o en uns altres) | | | | | |
| **Descriviu i justifiqueu els límits i possibles efectes acumulatius en els animals:** | | | | | |
| Mantenir els animals vius, reallotjar-los o donar-los en adopció. | | | | | |
| **Descriviu i justifiqueu la forma com es comprovarà que l’estat de salut de l’animal ho permet i que no suposa un perill per a la salut pública:** | | | | | |
| **Mesures que heu pres per a salvaguardar el seu benestar:** | | | | | |
| **Descriviu el programa a seguir per a garantir la socialització de l’animal ( si escau)** | | | | | |
| Alliberar els animals silvestres en el seu hàbitat. | | | | | |
| Descriviu el programa d’adaptació elaborat pel seu alliberament: | | | | | |

# Grau de severitat del procediment

|  |
| --- |
| **Grau de severitat esperat:**  sense recuperació  Lleu  Moderat  Sever |
| En el cas d’un procediment estimat com a sever: |
| **Es preveu que els efectes siguin duradors?**  Sí -  No |
| **Justifiqueu la necessitat de la realització del procediment:** |
| **Expliqueu com es preveu minimitzar el patiment o l’afectació del benestar dels animals:** |

# Lloc/s d’execució del procediment

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dades del/s centre/s usuaris o lloc/s geogràfics on es duran a terme fases del procediment | Número de registre | UTM: X | UTM: Y | Telèfon | Email |
| VHIO | B9900086 | 41.42945 | 2.13734 | 934893897 | [ceea@vhir.org](mailto:ceea@vhir.org) |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **Si alguna fase del procediment s’executa fora del centre usuari:** Justifiqueu la necessitat de realitzar el procediment (totalment o parcial) fora d’un centre usuari. | | | | | |
| Concreteu si la realització del procediment fora del centre registrat serà total o parcial. En el cas que sigui parcial definir quina/es fase/s: | | | | | |
| Especificar la durada prevista de l’estada dels animals fora del centre usuari registrat: | | | | | |
| Identifiqueu el centre no usuari d’animals d’experimentació (nom del centre, adreça, telèfon i en el cas d’explotacions ramaderes indicar a més la marca oficial i el codi REGA): | | | | | |
| Descriviu les instal·lacions i condicions d’estabulació on es mantindran els animals quan la durada superi les dotze hores o quan passin la nit fora del centre registrat: | | | | | |
| Identifiqueu la persona responsable del benestar animal durant la seva estada en aquestes instal·lacions: | | | | | |
| Descriviu el sistema de recollida o tractament i eliminació de cadàvers: | | | | | |

# Transport dels animals

Si dins del procediment és necessari procedir al trasllat dels animals, descriviu el sistema de transport, la seva durada i la identificació de la empresa transportista homologada o referència d’autorització del contenidor pel transport dels animals.

# Observacions