

AMÉLIORER LA RECHERCHE – ARRÊTER L'EXPÉRIMENTATION ANIMALE

Oui à l'interdiction de l'expérimentation animale et humaine –
Oui aux approches de recherche qui favorisent la sécurité et le progrès

ERREUR CAPITALE DE LA RECHERCHE MÉDICALE

« Il n'existe en vérité que deux raisons pour être d'accord avec l'expérimentation animale : ou bien on en tire profit, ou bien on en sait trop peu sur ce sujet. »

Dr. med. Werner Hartinger (1925 – 2000) chirurgien traumatologue

https://www.animalexperiments.ch/data/pdf/nachruf_hartinger.pdf

Citation de : https://www.agstg.ch/downloads/flyer/agstg-prospekt_fragen-und-antworten-zum-thema-tierversuche_de.pdf

Expérimentation animale

Les expériences sur les animaux ne peuvent pas prédire comment un patient réagira à une substance. La majorité des substances qui ont été testées sur l'homme après des expériences apparemment prometteuses sur des animaux ne sont pas autorisées sur le marché. La FDA a estimé le **taux d'erreur** des expériences précédentes sur des animaux, trouvées dans des expériences sur des humains à 92 %. Les études actuelles estiment celui-ci à 96 %.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4594046/>

OBJECTIF : Éliminer l'expérimentation animale sans substitution.

Essais sur l'homme (études cliniques)

Lorsque des expériences sont réalisées sur des patients vivants (animaux ou humains), il s'agit d'une mauvaise science, qui fonctionne avec l'approche des « essais erratiques ». L'échec presque certain (voir ci-dessus) est la preuve que les préparatifs avant la première application sont insuffisants.

OBJECTIF : Préparation méticuleuse avec une variété de méthodes et de modèles scientifiques, sans expérimentations animales, afin que le patient individuel puisse s'attendre à un traitement satisfaisant à tous égards.

Considérations générales

Les médicaments ont un fort effet individuel. Les interactions de la flore intestinale individuelle avec d'autres conditions individuelles du patient (par exemple, génétique, épigénétique, état de santé actuel, autres médicaments, alimentation) et les toxines environnementales sont des facteurs très négligés dont personne ne peut prédire avec certitude l'influence aujourd'hui.

OBJECTIF : Tester avec des systèmes de « jumeaux biologiques artificiels » adaptés au patient et à la situation.

Adresse : IG Tierversuchsverbots-Initiative CH, 9000 St. Gallen

Notre compte : 61-611395-6 - IBAN CH39 0900 0000 6161 1395 6

www.tierversuchsverbot.ch - Irene.varga@sunrise.ch - 29.11.2019 12:40 VAI - page 1

AMÉLIORER LA RECHERCHE – ARRÊTER L'EXPÉRIMENTATION ANIMALE

Oui à l'interdiction de l'expérimentation animale et humaine –
Oui aux approches de recherche qui favorisent la sécurité et le progrès

Manque de transparence

Le principe de la transparence - souvent sous le couvert du secret professionnel - est violé par le manque de clarification ou la dissimulation d'incidents tels que des décès ou des dommages causés aux patients et aux personnes testées par des médicaments. **OBJECTIF** : Les connaissances sur la santé ainsi que sur les menaces et les dommages pour la santé doivent être traitées et rendues accessibles au grand public d'une manière transparente et compréhensible.

Le modèle animal comme étalon-or ?

Aujourd'hui, on exige que des méthodes sans animaux délivrent les mêmes résultats que l'expérimentation animale. Cependant, les expériences sur les animaux n'ont pas été validées pour les prédictions sur les humains. Les expériences sur les animaux eux-mêmes sont très variables : différents animaux, différentes litières, différents moments de la journée, différents soignants, différents aliments, etc. et vous obtenez différents résultats.

OBJECTIF : Les méthodes et modèles sans animaux doivent être améliorés en permanence dans la mesure où ils auraient pu prédire de manière fiable autant de succès et de défaillances que possible, déjà observés chez chaque patient.

Occasions manquées

- Actuellement, **les autopsies** sont effectuées trop rarement et trop peu en profondeur. Les résultats d'aujourd'hui pourraient représenter d'importants systèmes de prévention pour les générations actuelles et futures. Il serait possible de mieux comprendre l'évolution de certaines maladies et de clarifier certains jugements erronés. **OBJECTIF** : Utiliser cette ressource de manière beaucoup plus intensive sur le plan scientifique.
- La recherche pour les patients doit être menée avec des matériaux adaptés aux patients. Le potentiel des précieux **déchets chirurgicaux** n'est pas suffisamment exploité aujourd'hui. De même, à chaque transplantation d'organe, un organe devrait être excédentaire et donc utilisable. **OBJECTIF** : Mettre en place la logistique et utiliser cette ressource importante.

Adresse : IG Tierversuchsverbots-Initiative CH, 9000 St. Gallen

Notre compte : 61-611395-6 - IBAN CH39 0900 0000 6161 1395 6

www.tierversuchsverbot.ch - Irene.varga@sunrise.ch - 29.11.2019 12:40 VAI - page 2

AMÉLIORER LA RECHERCHE – ARRÊTER L'EXPÉRIMENTATION ANIMALE

Oui à l'interdiction de l'expérimentation animale et humaine –
Oui aux approches de recherche qui favorisent la sécurité et le progrès

Ignorance

Les dommages causés à l'homme par l'amiante, la nicotine, les rayons X, etc. étaient connus depuis longtemps grâce aux observations sur l'homme, même si les « preuves scientifiques » faisaient défaut.

OBJECTIF : Prendre les signaux de danger au sérieux. Prendre des mesures « en cas de doute pour la santé ».

Carte Blanche

La liberté scientifique est généralement comprise et exigée par les bénéficiaires comme étant illimitée en faveur des intérêts économiques les plus puissants.

OBJECTIF : Le bénéfice pour la santé des êtres vivants individuels doit toujours être garanti plus que le bénéfice pour les intérêts économiques.

Le dogme avant tout

Les experts sont bons et importants. Néanmoins, en science, le progrès a besoin d'un questionnement permanent et d'un échange constant. L'argent, les ressources et les êtres vivants sont gaspillés dans des processus larvés.

OBJECTIF : Collaborer avec des personnes issues de différents domaines et possédant des expériences différentes pour développer les meilleurs processus éthiques et scientifiques possibles.

Censure

Les penseurs transversaux n'obtiennent pas l'attention médiatique, scientifique et historique qu'ils méritent. **OBJECTIF :** Les histoires à succès comme celle du Prof. Dr. Süreyya Tahsin Aygün, qui **a sauvé la Turquie des dommages causés par la thalidomide**, doivent être continuellement et constamment étudiées et conservées dans la conscience en tant que patrimoine culturel de l'humanité.

EXPLICATION : De 1958 à 1962, Aygün réussit à faire interdire l'importation de thalidomide (Contergan) en Turquie grâce à une évaluation correcte des risques du fait de la **recherche sur les cellules humaines**. Même alors, des milliers de bébés dans le monde entier auraient pu être protégés des malformations graves avec les bonnes méthodes. Voir : www.tierversuchsverbot.ch/links/geschichte/

Adresse : IG Tierversuchsverbots-Initiative CH, 9000 St. Gallen

Notre compte : 61-611395-6 - IBAN CH39 0900 0000 6161 1395 6

www.tierversuchsverbot.ch - Irene.varga@sunrise.ch - 29.11.2019 12:40 VAI - page 3

AMÉLIORER LA RECHERCHE – ARRÊTER L'EXPÉRIMENTATION ANIMALE

Oui à l'interdiction de l'expérimentation animale et humaine –
Oui aux approches de recherche qui favorisent la sécurité et le progrès

COMMENT FAIRE DE LA RECHERCHE AUTREMENT ?

OBJECTIF : Des systèmes de « jumeaux biologiques artificiels » adaptés au patient et à la situation. - CHEMIN : Si le plus de connaissances possibles sont combinées de manière optimale et si la critique constructive est recherchée et acceptée pendant le développement du système, on obtient progressivement un système modèle avec la fiabilité souhaitée. - ANALOGIE : On compare l'utilité et la précision des mannequins d'essai de choc dans l'industrie automobile.

Sur la bonne voie, par ex. :

- « **Human-on-a-chip** » : Il s'agit de mini-modèles assistés par ordinateur avec des cellules vivantes qui simulent efficacement le chemin d'une substance dans le corps du patient. Les mini-modèles permettent ainsi d'étudier l'évolution de la substance d'essai, de la cellule et de ses molécules.
- **Toxicogénomique** (en termes simplifiés) : Observer les réactions moléculaires des cellules exposées à une nouvelle substance par ex.

Dans le cadre d'améliorations continues, par ex. :

- Recherche sur des **cellules, tissus et organes** spécifiques d'une espèce
- **Bioimprimantes** : Imprimantes 3D qui impriment des cellules, des tissus et bientôt aussi des organes. <https://fr.wikipedia.org/wiki/Bio-impression>
- **Bioréacteurs** où des micro-organismes ou cultures cellulaires produisent des substances (des molécules simples aux anticorps complexes).
- **Modèles informatiques**, par ex. évaluation de la réactivité des substances
- **Méthodes d'analyse**, comme la chromatographie et la photométrie pour l'analyse des substances https://de.wikipedia.org/wiki/Instrumentelle_Analytik
- **Imagerie** : Radiographie, échographie, CT (scanner), IRM, IRMf, TEP etc. https://fr.wikipedia.org/wiki/Imagerie_médicale
https://fr.wikipedia.org/wiki/Imagerie_par_résonance_magnétique_fonctionnelle
- **Simulateurs**, pour des exercices et des recherches
- **Miniaturisations** : Réduire la taille des appareils et des applications
(*Attention : Parfois, même une dose dans la gamme du microdosage n'est pas assez petite ; cf. TGN1412*)

Adresse : IG Tierversuchsverbots-Initiative CH, 9000 St. Gallen

Notre compte : 61-611395-6 - IBAN CH39 0900 0000 6161 1395 6

www.tierversuchsverbot.ch - Irene.varga@sunrise.ch - 29.11.2019 12:40 VAI - page 4