Les Femmes: Grandes Oubliées des Essais cliniques



Technique

Des différences physiologiques et métaboliques entre les hommes et les femmes...

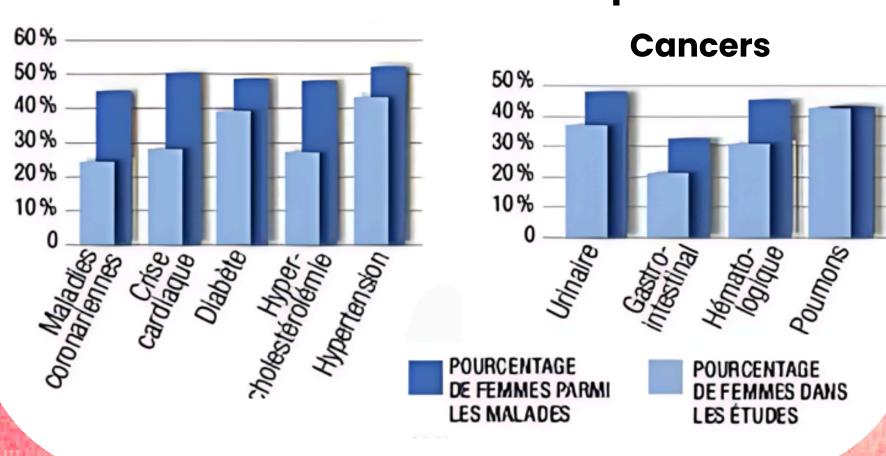
Les femmes et les hommes diffèrent dans la manière dont leur corps absorbent, distribuent, métabolisent et éliminent les médicaments.

→ Des différences significatives existent entre les sexes dans les mécanismes physiologiques sous-jacents à la douleur.

...qui engendrent des dosages inadaptés et des effets secondaires

ne 2020 l'équipe de recherche de Berkeley publie dans Biology of Sex Differences : 86 médicaments approuvés sur le territoire américain présentent un problème pour les femmes : une approche « dose unique » basée sur des essais cliniques dominés par les hommes ne fonctionne pas, dans 90 % des cas, les effets secondaires sont plus graves et les indésirables deux fois plus fréquents chez les femmes.

Les femmes restent très minoritaires dans les essais cliniques



1990

Pression des femmes membres du Congrès imposant aux instituts américains de la santé (NIH) une meilleure intégration

Création de l'ORWH: bureau spécifiquement dédié à la promotion et à la recherche sur la santé des femmes

« the Revitalization Act » a contraint les promoteurs de recherches à inclure des femmes (sous contraceptifs) la prise en compte de dans les essais cliniques financés par le NIH

du parlement européen et

du Conseil de l'Europe

1993

La loi DIVERSE fournit de nouvelles orientations sur subvention nécessitent les plans d'action pour la diversité pendant les essais cliniques

2022

l'inclusion des femmes

Politique

Historique et contexte politique

2016

Le Haut Conseil pour l'Egalité entre les Femmes et les Hommes (HCE) en France a rendu en 2020 un rapport comprenant 40 recommandations.

Le PNR 83 Médecine et santé des genres en Suisse

Conclusion

La représentation à parité des femmes dans les essais cliniques est une question élémentaire de droits humains, de justice sociale et de rigueur scientifique et impose de repenser entièrement la recherche médicale.

La lenteur des progrès en matière d'inclusion impose de promouvoir et si besoin de contraindre par la loi l'égalité des sexes dans la recherche afin d'améliorer sans délais la prise en charge des femmes.

« Il est temps de responsabiliser les scientifiques, non seulement pour des raisons d'équité mais aussi de santé »

Prof. Cara Tannenbaum, Prof. Janine Austin Clayton



Introduction

Jourdan La recherche médicale a longtemps été dominée par des études menées par et pour les hommes, ce qui a souvent pénalisé et laissé les besoins spécifiques des femmes dans l'ombre.

Malgré les progrès des dernières décennies, les femmes restent sous-représentées dans les essais cliniques. Cette omission a des implications profondes non seulement sur l'efficacité des traitements, leur sécurité mais aussi sur la qualité de vie de la moitié de l'humanité.

> Quelle est l'importance de représenter équitablement les femmes dans les essais cliniques?

Les causes de la sous-représentation des femmes dans les essais cliniques

Hypothèse erronée que les fluctuations hormonales et la prise de contraceptifs hormonaux faussent les résultats

Seuls les Etats Unis ont légiféré et imposent

sur les essais cliniques comprenant le sexe

contrairement à l'Europe où elles ne sont que

recommandées

l'inclusion et des données statistiques détaillées

Manque de représentation féminine dans les postes de décision, de recherche, dans les comités de publications et les brevets médicaux

> Les efforts vertueux d'inclusion des femmes ne sont pas valorisés en terme de crédibilité des études et avancées des carrières des chercheurs

Raison économique : tenir compte du sexe prend plus de temps et d'argent

^r Femmes

Espérance de vie

Le manque de confiance envers

l'industrie pharmaceutique

prédominant chez les femmes

Colombe



Rayhana



Contactez nous!

colombe.jourdan@epfl.ch ardi.cerkini@epfl.ch lhea.warnery@epfl.ch rayhana.bentahir@epfl.ch martin.gafsou@epfl.ch

EPEL

Social



L'impact des stéréotypes de genre sur les diagnostics et recherches

Certaines pathologies sont socialement et médicalement typées comme étant 'masculines' ou 'féminines', influençant

→ Idée préconçue que les femmes seraient protégées contre les

Hypothèses erronées ayant eu un impact sur la conception des

→ L'étude sur des femmes et des animaux femelles et serait compliquée par leurs variations hormonales

Les conséquences sur le quotidien des femmes

Impact quotidien: Des traitements inadaptés altèrent la qualité de vie, amputent l'espérance de vie sans incapacité et les années de travail.

Refus de traitement: Les effets secondaires mal identifiés chez les femmes peuvent conduire à une défiance et un refus de traitement, exacerbant les conditions non traitées.

Impact des normes sociales sur la consommation de médicaments: Les femmes sont victimes des injonctions de la société les poussant à prendre des médicaments amincissants, anti-pilosité, -acné, -grossesse, -vieillissement et consomment donc plus de médicaments que les hommes.

Les femmes participent moins aux essais, étant économiquement défavorisées par rapport aux hommes et soumises à d'importantes contraintes de cumuls de tâches (familiale, de travail) -> Il est donc nécessaire d'adapter les protocoles des essais cliniques afin d'avoir plus d'engagements (dédommagement des

déplacements, du manque à gagner)

Les coûts de la non-inclusion des femmes

1000 milliards de dollars par an au niveau mondial!

Ce chiffre vertigineux représente le potentiel de stimulation de l'économie si les inégalités en matière de santé des femmes étaient comblées, notamment par le retour de femmes malades sur le marché du travail.

Le manque à gagner liés aux traitements inappropriés des femmes est en partie imputable aux firmes pharmaceutiques qui, pour des raisons économiques, réduisent les coûts de recherches en ne faisant pas l'effort d'inclure les femmes.

Ces coûts sont supportés par les Etats et engendrent au final de grandes pertes pour l'économie mondiale.

Les firmes pharmaceutiques quant à elle perdent en crédibilité, en dédommagement lors de procès et en risque de retrait de médicament.

Sources

- Graphique 1 : « A706017G.GIF (328×236) ». Consulté le: 9 mai 2024. [En ligne]. Disponible sur: https://www.alternatives\(\)economiques.fr/sites/
- Graphique 2 : «medicaments-ils-soignent-mieux-les-hommes-que-les-femmes-les-biologistes-revelent\(\mathbb{Z}\) injustice-11-231x410.jpg (231×410)». Consulté le: 9 mai 2024. [En ligne]. Disponible sur: https://www.science-et-vie.com/wp-content/uploads/scienceetvie/2022/04/medicaments
- ils-soignent-mieux-les-hommes-que-les-femmes-les-biologistes-revelent-injustice-11- 231x410.jpg • I. Zucker et B. J. Prendergast, « Sex differences in pharmacokinetics predict adverse drug reactions in women », Biol Sex Differ, vol. 11, no 1, p.32, juin 2020, doi:
- p. 239 249, mars 2019, doi: 10.1007/s00281-018-0726-5.

• S. Fischinger, C. M. Boudreau, A. L. Butler, H. Streeck, et G. Alter, « Sex differences in vaccine-induced humoral immunity », Semin Immunopathol, vol. 41, no 2, • N.C. Woitowich, A. Beery, et T. Woodruff, « A 10-year follow-up study of sex inclusion in the biological sciences », eLife, vol. 9, p.e56344, juin 2020, doi: 10.7554/eLife.56344.







ainsi le diagnostic et le traitement.

maladies cardiovasculaires.

études: → Les mâles seraient le standard physiologique

Espérance de vie ----

en bonne santé

Comparaison de l'espérance de vie en bonne

santé entre les hommes et les femmes

2020 2023 Les Etats-Unis ont fait de grandes Économique La prise en compte du sexe dans les essais cliniques est demandée par le règlement

avancées au fil des années.

Ce sont même les premiers et seuls pour l'instant à avoir légiféré sur une représentation équitable des femmes dans les essais cliniques.

L'Europe, quant à elle, n'a émis que des recommandations.

des femmes dans les essais

cliniques

Éducation, sensibilisation visant à la parité pour l'avenir

Il faudrait à la fois **éduquer le public et les professionnels de santé** sur l'importance de la diversité dans les essais cliniques et de s'assurer que la recherche médicale reflète la diversité de la population nécessitant des traitements.

Les données des essais devraient être communiquées et analysées en incluant systématiquement le sexe, des humains volontaires, animaux ou tissu cellulaire employés.

Les rédacteurs en chef des revues, les éditeurs et le comité international des rédacteurs de revues médicales devraient exiger des informations sur la représentativité des études et rejeter les manuscrits n'incluant pas les femmes.

> La représentation des femmes dans les essais cliniques est une question de droits humains, de justice sociale.