

## **Les famílies amb un nivell socioeconòmic més alt tenen més risc d'estar exposades a contaminants químics**

*Un estudi europeu analitza l'exposició de 1.300 mares i els seus fills i filles a 41 químics diferents*

Barcelona, 13 de maig de 2019-. Una **posició socioeconòmica més alta s'associa amb una major exposició a diversos contaminants químics** –com diverses substàncies perfluoroalquilades (PFAS), mercuri i arsènic– durant l'embaràs i la infància. Així ho conclou un nou estudi europeu de l'Institut de Salut Global de Barcelona ([ISGlobal](#)), centre impulsat per "la Caixa", que ha descrit la relació entre la posició socioeconòmica de **1.300 dones embarassades i els seus fills i filles** de 6 a 12 anys i l'exposició a **41 contaminants químics ambientals**.

Fins ara, diversos estudis han mostrat que hi ha una relació entre la posició socioeconòmica –ingressos econòmics, estatus social, ocupació i educació– i el nivell d'exposició a diversos riscos ambientals, però els resultats són variables: **alguns recolzen i altres contradiuen la hipòtesi tradicional que els grups desfavorits són el grup amb més risc**. Per exemple, un altre [estudi d'ISGlobal](#) ja mostrava que el nivell socioeconòmic de les embarassades determina els riscos ambientals als quals s'exposen, però la naturalesa de la relació varia segons l'entorn urbà en què viuen.

La nova recerca, que forma part del [Projecte HELIX](#), s'ha realitzat a partir de les cohorts de naixement de **sis països europeus** -Espanya, França, Grècia, Lituània, Noruega i el Regne Unit-. Les i els investigadors van recollir mostres d'orina i de sang de les embarassades i els seus fills i filles per trobar les concentracions mitjanes de biomarcadors dels contaminants químics. A més, les mares van omplir qüestionaris sobre el seu nivell educatiu, laboral i de riquesa familiar.

Els [resultats](#), que s'han publicat a la revista *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, indiquen que les dones embarassades amb un nivell socioeconòmic més alt tenien un risc més elevat d'exposició a **diverses substàncies perfluoroalquilades (PFAS), mercuri, arsènic, varis fenols i pesticides**, en comparació amb les dones amb nivells socioeconòmics més baixos. De manera similar, les **nenes i nens** de famílies amb una posició social més elevada tenien més risc d'exposició a **compostos organoclorats, substàncies perfluoroalquilades (PFAS), mercuri, arsènic i bisfenol A**.

Per contra, en els **nivells socioeconòmics més baixos**, només es va trobar que hi havia més risc d'exposició en el cas del **cadmi** durant l'embaràs i en els metabòlits del **plom** i del **ftalat** en la infància.

"Les possibles explicacions de les associacions trobades s'han de cercar en **les diferències en la dieta, l'hàbit de fumar i l'ús de productes de consum, com els cosmètics, entre famílies de diferents posicions socioeconòmiques**", concreta **Parissa Montazeri**, investigadora d'ISGlobal i primera autora de la publicació. Per exemple, **fumar tabac** pot explicar part dels nivells elevats de **cadmi** observats en dones amb nivells socioeconòmics més baixos.

**Martine Vrijheid**, investigadora d'ISGlobal i coordinadora de l'estudi, destaca que "**molts dels contaminants químics estudiats són sospitosos de tenir un impacte negatiu** en la salut infantil i adulta". Els estudis també indiquen que aquests efectes sobre la salut estan influenciats per les desigualtats socioeconòmiques. Per tant, en futurs treballs, "és important que s'analitzin els impactes en la salut dels contaminants ambientals tenint en compte el **paper de la posició socioeconòmica**", afegeix.

## Referència

Montazeri P, Thomsen C, Casas M, de Bont J, Haug LS, Maitre L, Papadopoulou E, Sakhi AK, Slama R, Saulnier PJ, Urquiza J, Grazuleviciene R, Andrusaityte S, McEachan R, Wright J, Chatzi L, Basagana X, Vrijheid M. Socioeconomic position and exposure to multiple environmental chemical contaminants in six European mother-child cohorts. *Int J Hyg Envir Heal* 2019; [doi: 10.1016/j.ijheh.2019.04.002](https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2019.04.002)

## Sobre ISGlobal

L'Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal) és el fruit d'una aliança innovadora entre "la Caixa" i institucions acadèmiques i governamentals per contribuir a l'esforç de la comunitat internacional amb l'objectiu de fer front als reptes de la salut en un món globalitzat. ISGlobal consolida un node d'excel·lència basat en la recerca i l'assistència mèdica que té el seu origen en els àmbits hospitalari (Hospital Clínic i Parc de Salut MAR) i acadèmic (Universitat de Barcelona i Universitat Pompeu Fabra). El seu model de treball aposta per la translació del coneixement generat per la ciència a través de les àrees de Formació i Anàlisi i Desenvolupament Global. ISGlobal és membre del Programa CERCA de la Generalitat de Catalunya.

## Premsa ISGlobal

Pau Rubio  
[pau.rubio@isglobal.org](mailto:pau.rubio@isglobal.org)  
93 214 73 33 / 696 91 28 41

Marta Solano  
[marta.solano@isglobal.org](mailto:marta.solano@isglobal.org)  
93 214 73 33 / 661 45 16 00

Una iniciativa de:

 Obra Social "la Caixa"

 CLÍNIC  
Hospital Universitari

 UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

 Generalitat  
de Catalunya

 GOBIERNO  
DE ESPAÑA

 Parc de Salut  
MAR

 upf.  
Universitat  
Pompeu Fabra  
Barcelona

 Ajuntament de  
Barcelona

 FUNDACIÓN  
RAMÓN ARECES