

## O Estudo PICNIC



PICNIC significa Poluição Atmosférica, Condições de Habitação Precárias e Infecções do Sistema Respiratório em Crianças: Estudo de Cohort em Crianças Nacionais.

## Resumo do estudo

### De que se trata este projeto de investigação?

Iremos investigar em que medida a exposição à poluição atmosférica e às condições de habitação precárias (tais como sobrelotação e humidade/mofo) durante a gravidez e durante os primeiros cinco anos de vida contribuem para o internamento hospitalar de crianças com idade inferior a cinco anos devido a infeções do sistema respiratório (ISR) .

### Porque estamos a realizar esta investigação?

As ISR, incluindo bronquiolite, pneumonia e crupe (inflamação da traqueia e da laringe), são a causa mais frequente de internamento hospitalar de crianças pequenas no Reino Unido. Estes internamentos são angustiantes para as crianças e para os seus pais e são dispendiosas para o National Health Service (NHS). Ser internado no hospital com uma ISR durante os primeiros anos de vida está também associado ao desenvolvimento de problemas respiratórios crónicos, tais como asma, mais tarde durante a infância. Investigações anteriores demonstraram que as crianças de meios favorecidos apresentam uma maior probabilidade de necessitar de um internamento devido a ISR. Não é claro quais os aspetos das condições de vida das crianças que têm maior contributo para o internamento hospitalar devido a uma ISR. Neste estudo, iremos avaliar se a exposição à poluição atmosférica no útero e as condições de habitação precárias durante a primeira infância estão associadas ao risco de uma criança ser internada no hospital com uma ISR. Também iremos analisar quantos internamentos devidos a ISR poderiam ser evitados no Reino Unido se a poluição atmosférica fosse reduzida e/ou se as condições de habitação das famílias com crianças pequenas fossem melhoradas.

## Como é que o vamos fazer?

Iremos utilizar dados recolhidos a partir de certidões de nascimento, associados aos registos de maternidade e dados de internamento hospitalar de todas as crianças nascidas em Inglaterra entre 2005 e 2014 e na Escócia entre 1997 e 2019, um total de 8 milhões de crianças. Iremos associar estas informações aos dados sobre a exposição à poluição atmosférica, as características das habitações e informações sobre a habitação e antecedentes socioeconómicos do Censo de 2011. Iremos utilizar métodos estatísticos que nos permitam ter em consideração se as crianças apresentam outros fatores de risco subjacentes para os internamentos hospitalares devido a ISR, tais como problemas de saúde crónicos. Todos os dados serão mantidos em ambientes seguros aprovados e os métodos de associação utilizados no estudo garantem que as identidades das mães e das crianças são protegidas. As pessoas que trabalharem com os dados não terão acesso às informações pessoais, tais como os números do NHS, nomes ou endereços. Também iremos garantir que os dados possam ser reutilizados por outros investigadores que realizem outras investigações de saúde materna e infantil aprovadas no futuro.

Para mais informações, contacte: [p.hardelid@ucl.ac.uk](mailto:p.hardelid@ucl.ac.uk)