

O que são micotoxinas e quais os efeitos na saúde humana?



PARTICIPANTES:



As micotoxinas são metabolitos produzidos por fungos pertencentes sobretudo aos géneros *Aspergillus*, *Fusarium* e *Penicillium*.

Podem contaminar uma grande diversidade de produtos alimentares, provocando efeitos teratogénicos, carcinogénicos, neurotóxicos e imunossupressores na saúde humana e nalguns casos, morte.



Estudo exploratório dos efeitos tóxicos de misturas de micotoxinas em alimentos para crianças e potencial impacto na saúde

2013 - 2015

Investigador Responsável: **Paula Alvito**
Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge I.P.

Projeto apoiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia



PTDC/DTP-FTO/0417/2012



Estão as crianças Portuguesas expostas diariamente a misturas de micotoxinas através da alimentação?

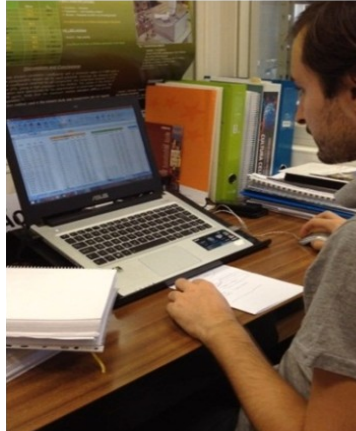
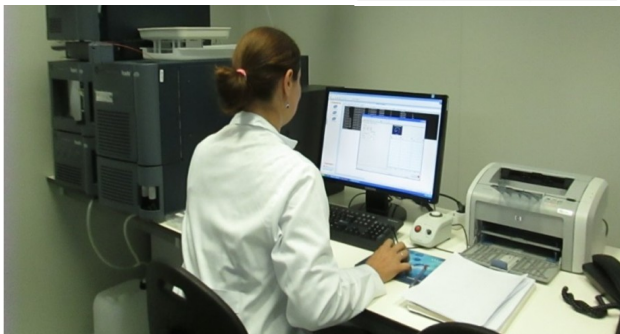
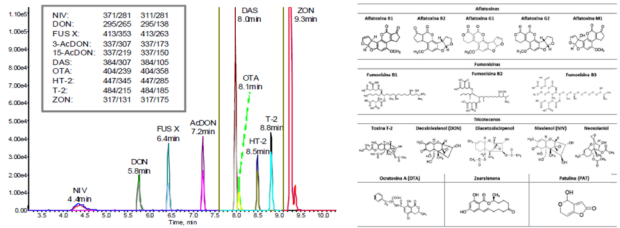
Pode esta co-exposição trazer efeitos prejudiciais para as crianças?

Ocorrem interações entre as micotoxinas? Quais os efeitos na biodisponibilidade e na toxicidade?

- ✓ Determinação de micotoxinas em alimentos infantis comercializados na região de Lisboa, por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massa.

- ✓ Estudo piloto dos hábitos alimentares de crianças (0-3 anos) na Unidade de Saúde Familiar Cidadela, Cascais
- ✓ Avaliação probabilística da exposição a micotoxinas

- ✓ Simulação *in vitro* da digestão e absorção intestinal
- ✓ Mecanismos de interação e efeitos cito e genotóxicos de misturas binárias de micotoxinas



PROJECTO MYCOMIX
 Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge I.P.

Avaliação dos Hábitos Alimentares, do Estado Nutricional e da Probabilidade de Exposição a Contaminantes na Alimentação Infantil

Crianças dos 0 aos 3 anos
 O que consomem?
 Quanto consomem?

Este estudo tem como objetivo a caracterização do consumo de alimentos e a avaliação da probabilidade de exposição a contaminantes.

Investigador Responsável: Doutora Paula Alvim

Entidades Promotoras:

Entidades Financiadoras:

