

Imunotoxikologie

Luděk Bláha, blaha@recetox.muni.cz

Osnova kurzu:

- Imunitní systém a jeho funkce - základní informace
- Metody imuno(toxico)logie
- Skupiny chemických látek a jejich vliv na I.S.

Literatura (jen doplňující):

- *Immunotoxicology and immunopharmacology*. Edited by Jack H. Dean. [1st ed.]. New York : Raven Press, 1994. 761 s (Target organ toxicology series, ISBN 0-7817-0219-4)
- Wagner, V., Wagnerová, M. Ekoimunologie, Alchemia, 1988, Praha
- Ferenčík, M. Imunochemie, Alfa, 1989, Bratislava

Imunotoxikologie - Organizace výuky - jaro 2008

- přednášky každý týden - pondělí v 16.30
- studijní materiály v ISU - OSNOVA
(přednášky, *.mov, *.jpg)
- odpovědníky v ISU (4x za semestr)
- zkouška - písemka + ústní

Cíle kurzu

- získat přehledné informace o **fungování I.S.**
a umět je popsát (včetně defektů a patologií)
- znát (a umět popsát) **jak lze experimentálně zjistit,
zda chemická látka ovlivňuje I.S.** a jeho složky
- získat **přehled o skupinách chemických látek**,
a dalších faktorech, o kterých je známo, že ovlivňují I.S.
- **znát biochemické mechanismy**, kterými dochází
k poškození I.S. a jeho funkci

Co je imunotoxikologie ?

Disciplina uvnitř (humánní) toxikologie, která usiluje o poznání účinků toxicických agens na I.S. a související důsledky s cílem přispět k ochraně zdraví

Toxicá agens kolem nás ?

- Chemikálie (průmyslové, denní, léky, exhalace)
- Záření (UV)

Důsledky imunotoxického působení ?

- Snížení obranyschopnosti před patogeny -> ...
- Snížení obranyschopnosti před nádory -> ...
- Snížení citlivosti na vakcíny -> ...
- ... různé patologie až smrt

news@nature.com

The best in science journalism

Published online: 21 October 2005 | doi:10.1038/news051017-16

Pollution makes for more girls

The stress of dirty air skews sex ratios in São Paulo.

Erika Check

Toxic fumes favour the fairer sex, a group of researchers in Brazil has found.

Jorge Hallak and his team at the University of São Paulo turned up the surprising result by studying babies born in their city. They divided the metropolis of 17 million people into areas of low, medium and high air pollution, using test results from air-quality monitoring stations. They then studied birth registries of children born from 2001 to 2003.

The team found that 48.3% of babies were female in the least polluted areas, but 49.3% were female in the dirtiest parts of town. After measuring the ratio of boys to girls born in all the areas, they calculated that 1,180 more babies would have been boys in the polluted areas if they had the same sex ratios as the cleaner areas. The team reported their findings on 17 October at the American



Babies born in highly polluted areas are more likely to be girls.

© Alamy

TIMES ONLINE

NEWS COMMENT BUSINESS SPORT LIFE & STYLE ARTS & ENTERTAINMENT

TOP NEWS | WORLD NEWS | POLITICS | ENVIRONMENT | WEATHER | TECH & SCIENCE NEWS | RELATED REPORTS

Home | Times Home | UK News | Science News

From Times Online: October 12, 2005

Pollution blamed for fall in Arctic baby boys

John Vidal in Greenland

Twice as many girls as boys are being born across much of the Arctic because of pollution from industrialised countries, scientists have found. The study also found that in parts of Russia many more girls are born than boys, which may be due to genetic factors.

The Scandinavian scientists behind the study suspect the same to be the case in Greenland and Canada. They say that coastal Inuit populations are at particular risk because pollution builds up in the blubber of seals and whales, which are eaten by pregnant women. Similar findings were reported by Lars-Otto Reiersen, head of the Arctic Monitoring and Assessment Programme, and his colleagues, director of the Centre of Arctic Environmental Medicine at the University of Aarhus, at a symposium in Greenland organised by the Orthodox

REGE TOX

Home http://www.svod.cz/sec=analyzy

Centrála | RSTS RECETOX A... (Untitled) Osnova Imm... news cancer ... cancer Immu... Cancer Immu...

EPIDEMIOLOGIE ZHOUBNÝCH NÁDORŮ V ČESKÉ REPUBLICE ISSN 1802-8861

O PROJEKTU AKTUALITY, ZPRAVODAJSTVÍ SOFTWARE SVOD EPIDEMIOLOGICKÉ ANALÝZY PRŮVODEC ANALÝZAMI

EPIDEMIOLOGIE ZHOUBNÝCH NÁDORŮ V ČR - ANALÝZY

INCIDENCE A MORTALITA Časový vývoj incidence a mortality zhoubných nádorů v ČR

REGIONÁLNÍ PŘEHLEDY Srovnání incidence a mortality zhoubných nádorů v krajích ČR

ČASOVÉ TRENDY Změny ve vývoji incidence a mortality zhoubných nádorů v ČR

KLINICKÁ STADIA Časový vývoj zastoupení klinických stadií

Publikace, zprávy
WWW stránky
Kalendar odborných akcí
Onkologické Casopisy
Služby pro novináře
Varování před dezinformacemi
Váš odbor
Správce portálu