

”HYGIENIA” JA ”HYGIENIA”  
KÄSITTEIDEN SEKAANNUS  
Allergia, astma, eräät autoimmuunisairaudet

Marja-Liisa Hänninen

Elintarvikehygienian ja ympäristöterveyden osasto

Eläinlääketieteellinen tiedekunta

Helsingin yliopisto

# ”HYGIENIAHYPOTEESI”: Strachan et al. 1989

heinänuhaa ja ekseemaa vähemmän suurilapsisessa perheessä



## Laajeni yleishypoteesiksi:

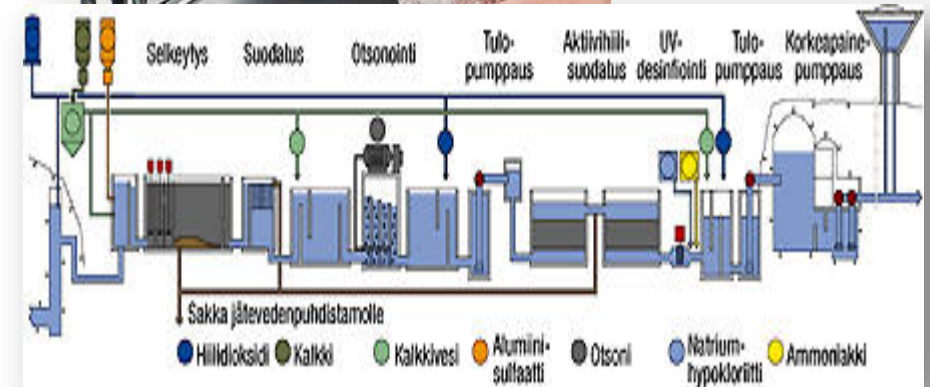
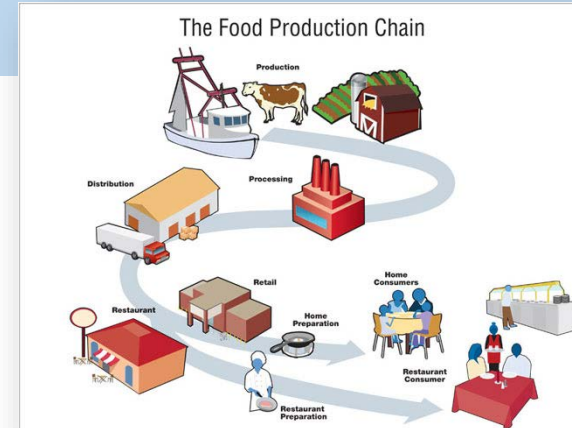
liiallinen hygienia on vähentänyt tarttuvia tauteja, jonka seurauksena tasapainoinen immuunijärjestelmä ei ole päässyt kehittymään.

SEURAUUS: allergiat, astma, erilaiset autoimmuunisairaudet lisääntyneet

GOOGLE: yli 2200 hakutulosta

# KÄSTTEET JA NIIDEN MERKITYS JA YMMÄRTÄMINEN

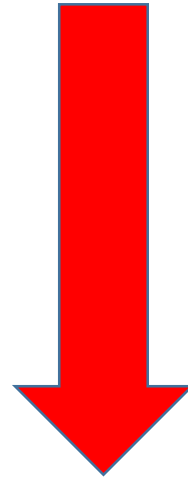
- HYGIENIA – elintarvikehygienia
  - vesihygienia
  - ympäristöhygienia
  - käsihygienia
  - henkilökoht. hygienia,
  - keittiöhygienia jne....



## HYGIENIAHYPOTEESI

# HYGIENIAN KUNNIAKAS HISTORIA 1800-luvulta alkaen TARTUTATAUTIEN VÄHENTÄJÄNÄ

- Kolera
- Tuberkuloosi
- Lavantauti
- Hepatiitti A, keltatauti
- *Helicobacter pylori* infektio
- Jne. jne.



# SUOMALAISTEN TÄRKEIMMÄT INFEKTIOAUDIT JA NIIDEN TARTUNTALÄHTEET (Terveystieteiden tutkimuskeskus, tartuntatautirekisteri)

## Suolistoinfektioiden aiheuttajat:

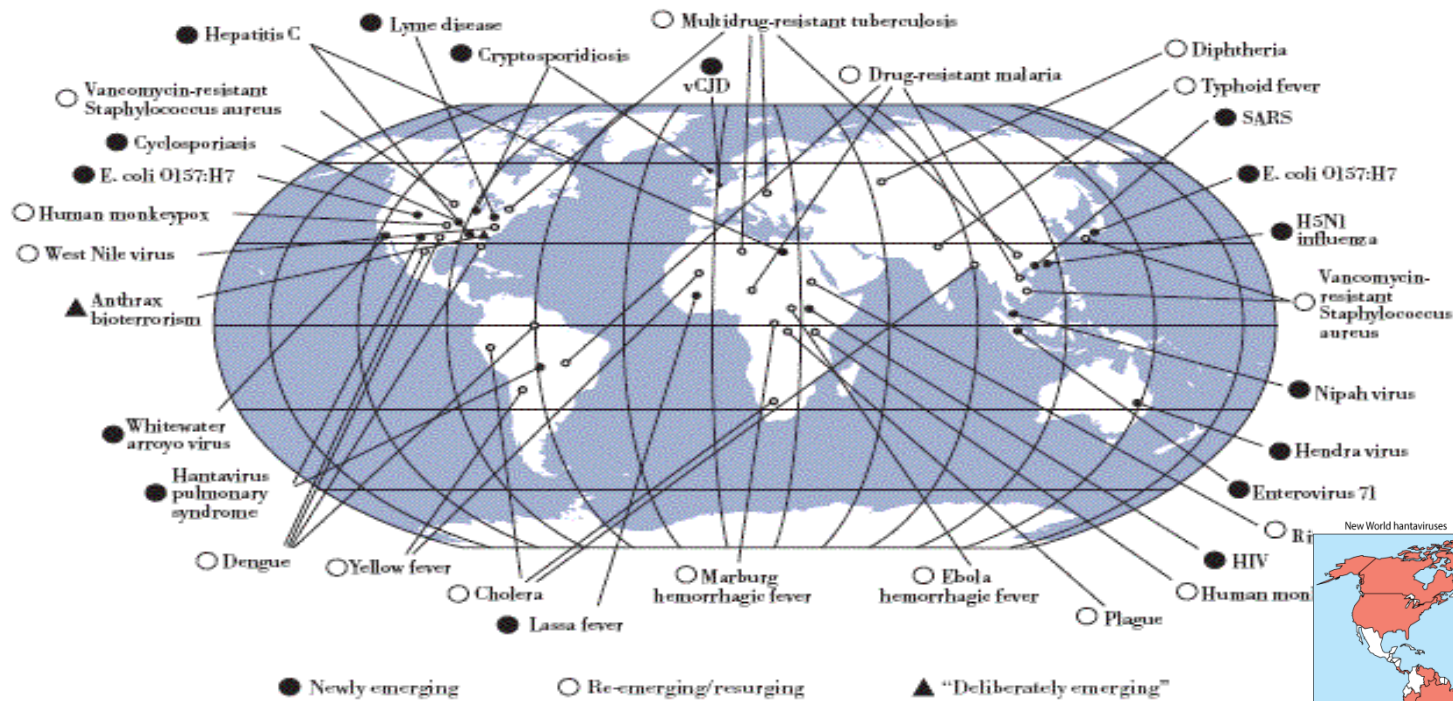
- Norovirus, rotavirus, hepatiitti A	N	R + V
- Kampylobakteeri	Z	R + V
- Salmonella	Z	R + V
- EHEC	Z	R + V
- Yersinia enterocolitica	Z	R + V
- Listeria	Z	R
- Giardia jne.		

## HENGITYSTIEINFEKTIOT, aiheuttajat:

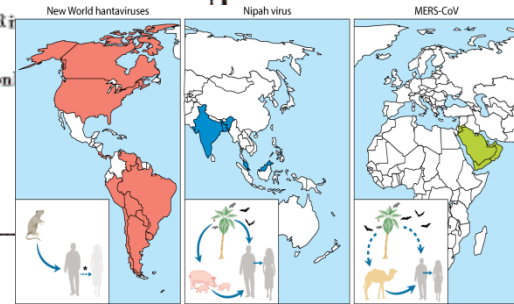
- influenssavirukset, adeno-, rino- RSV, jne...	N
- Mycoplasma pneumoniae	N

# Emerging infectious diseases of zoonotic origin are shaping today's infectious disease field more than ever

**FIGURE 1 EXAMPLES OF EMERGING AND RE-EMERGING INFECTIOUS DISEASES THROUGHOUT THE WORLD.**



Adapted from Morens, D.M., et al. 2004. The Challenge of Emerging and Re-emerging Infectious Diseases. *Nature* 430:242-49.



# LOPPUJOHTOPÄÄTÖS:

- ALLERGIAT ASTMA AUTOIMMUUNITAUDIT JNE. EIVÄT OLE HINTA JONKA MAKSAMME KUN ESTÄMME INFEKTIOTAUTEJA HYGIENIAN AVULLA
- YMPÄRISTÖ JA IHMISEN TERVEYS LIITTYVÄT TOISIINSA HYVÄSSÄ JA PAHASSA
- **Tutkimusta ja tietoa tarvitaan eri vuorovaikutusten ja syy-seuraus suhteiden selvittämiseksi**