

Wilderness Medicine





Case

Ecuador

PERU

COLOMBIA

Kayakexpeditie op Amazone rivier



Jonge vrouw van 26 lentes

Avontuurlijke reis op Amazone
met kayak

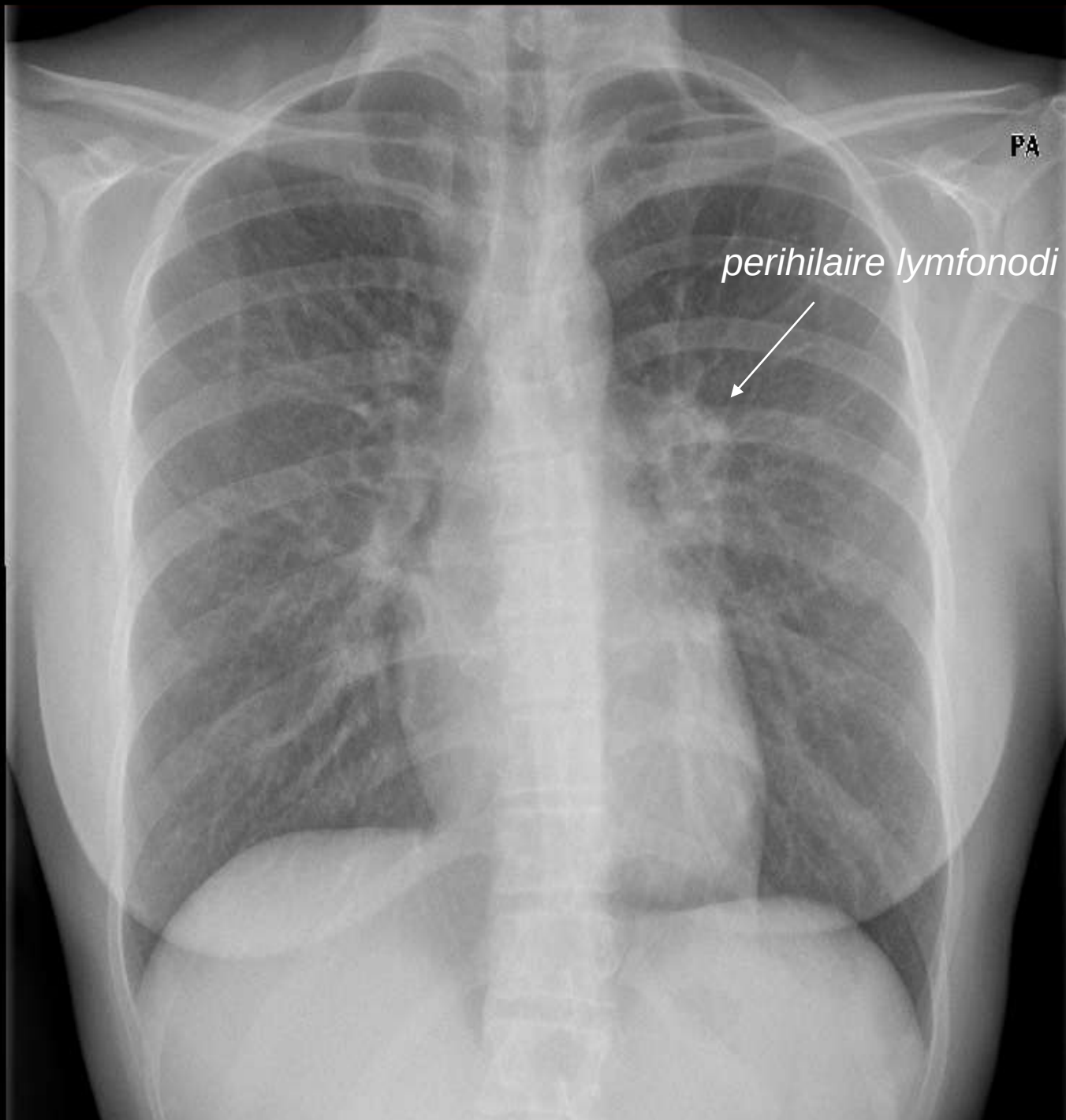
Oerwoudwandelingen

“Doe zoals de locals”



2 maanden later....





Erythema nodosum + perihilaire lymfonodi

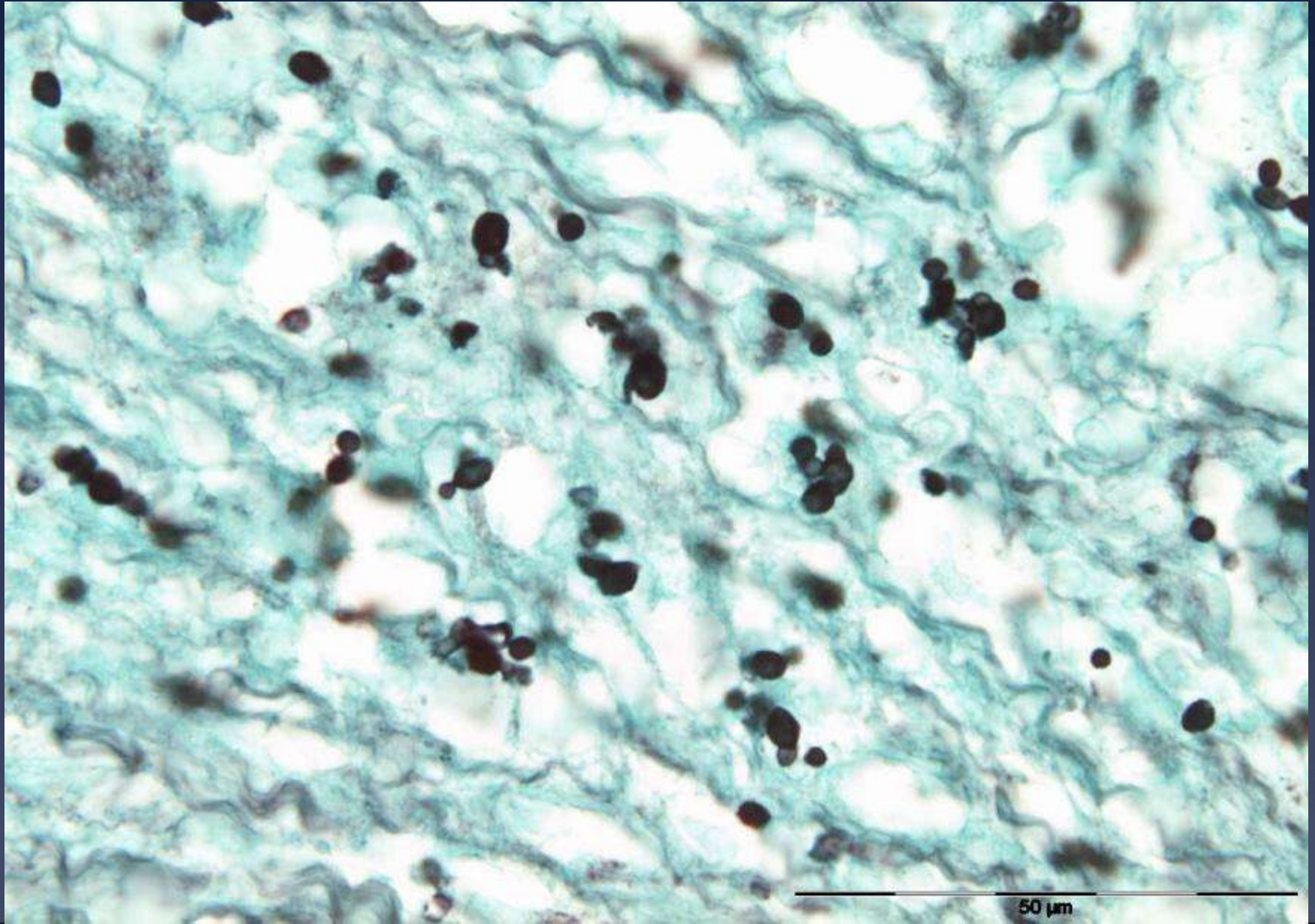
....rounding up the usual suspects....

- * Sarcoidose
- * Tuberculose
- * Auto-immuunziekte
- * Paraneoplastisch syndroom
- * Systemische mycose
- * Streptokokkeninfectie, erysipelas...

Medische oppuntstelling

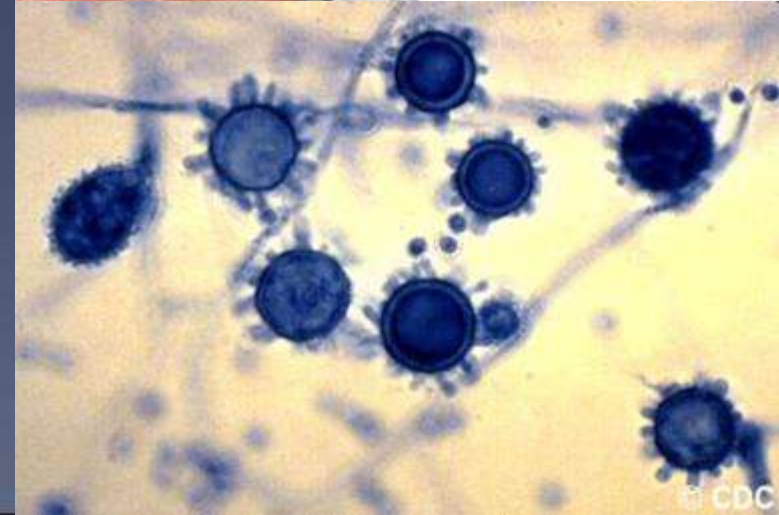
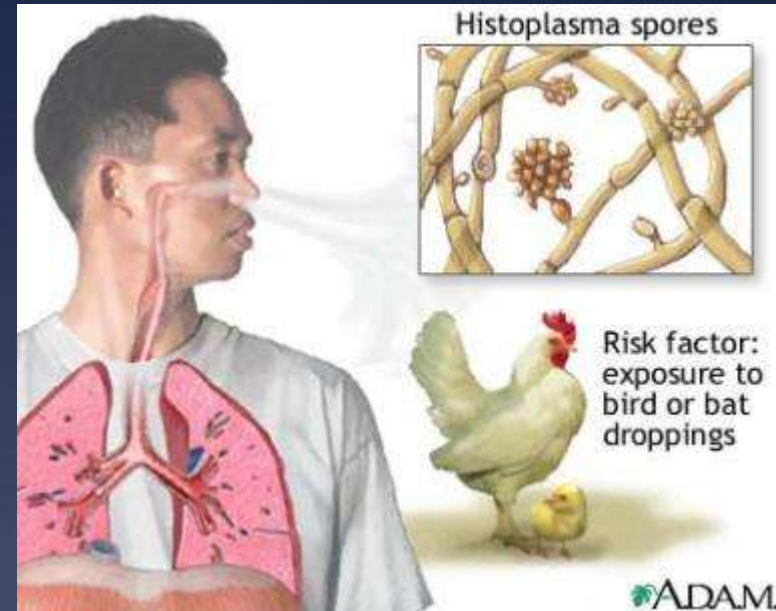
- * Tuberculinetest: negatief
- * Bronchoscopie: geen letsels
 - * BAL: 93% macrofagen, culturen negatief
- * Mediastinoscopie:
 - * Biopsie van een vergrote lymfeklier:
 - * Necrotiserende granulomen
 - * Speciale kleuring: Grocott ...

Histoplasma capsulatum

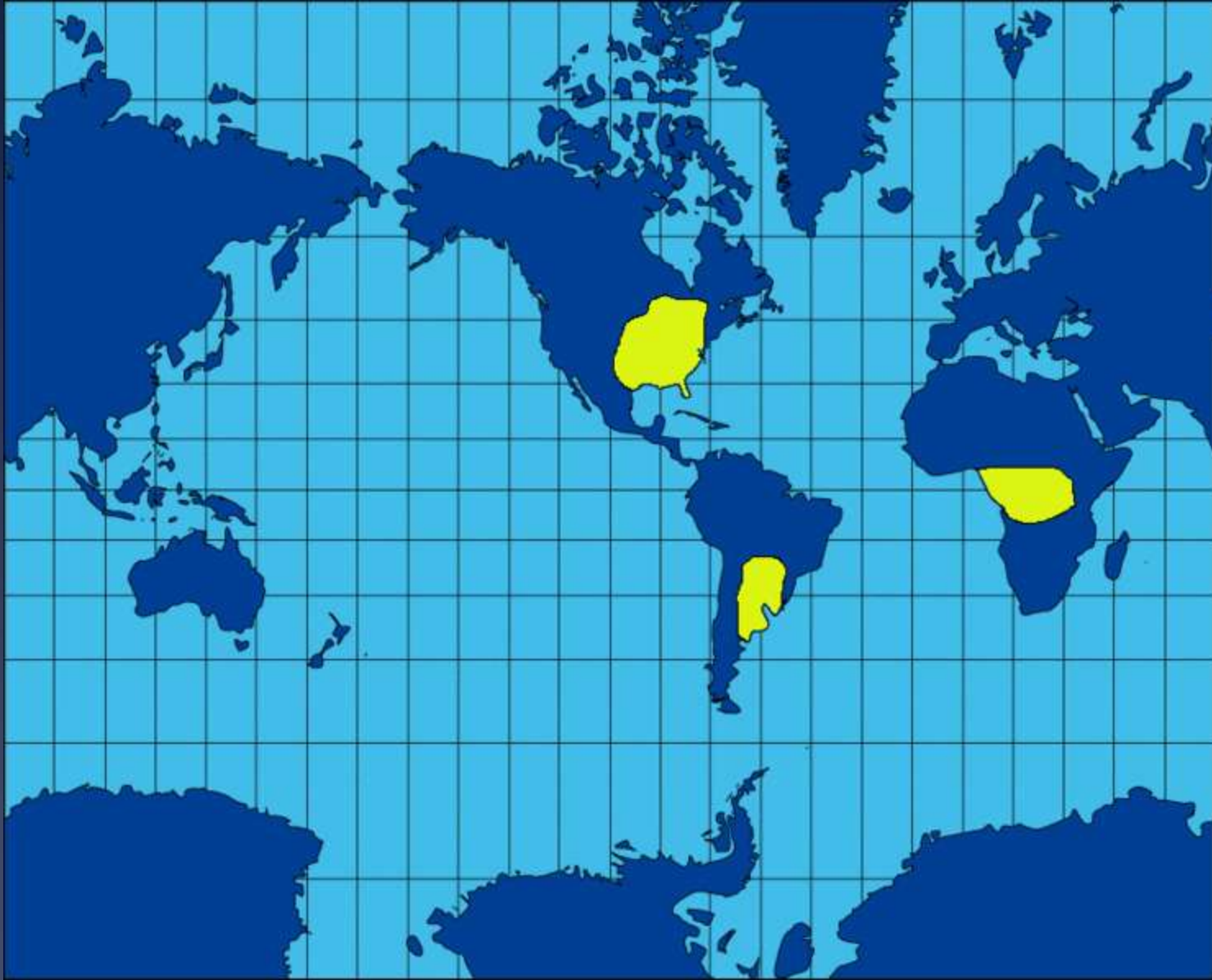


Histoplasma capsulatum

- * Dimorfe schimmel
 - * Filamenteus in de natuur
 - * Gist in de gastheer/vrouw
- * Overbrenging:
 - * Schimmel in uitwerpselen van vogels en vleermuizen...
 - * Besmetting door inademen van stof met schimmelsporen
- * Wie loopt er risico?
 - * Professionals (gronwerkers, laboratoriumpersoneel)
 - * Sport en reizen: speleologie!
- * Komt voor in Amerika en Afrika



Histoplasma sp. 'hotspots'



Histoplasma capsulatum



- * Jongedame zag een holle boom
- * Geen anaconda gezien binnenin...
- * Maar het rook muf....





Vleermuizen in grotten....



Ziektevoorval uit Thailand

**PATONG BEACH
PHUKET
THAILAND**

2001 BOMB ALERT

2002 SARS

2003 BIRD FLU

2004 TSUNAMI

2005 EARTHQUAKE

WHAT'S NEXT?

...Plotse verlamming...

- * 32 jarige vrouw
- * Terug uit Phuket sinds 10 dagen
- * Pinlijke linkerarm en verlamming van de voorarm



Wat was er gaande?

- * Plotse “steek” tijdens snorkelen in ondiep water
- * Geen pijn aanvankelijk
- * Pijn en verlamming 10 uur later
- * Minder kracht in linker hand



Wat is het ziektebeeld?

Klinisch:

- * Klein letsel op linker arm juist boven elleboog
- * Duidelijke verlamming voorarmspieren
- * Pijnlijke spieren bij aanraking linker voorarm

Echografie van het diepe huidletsel:

- * Geen vreemdlichaam

Cluedo: wat heeft het veroorzaakt?

- * Vergiftiging?
- * Vreemd lichaam?
- * zeedierengif?
- * Vergiftigde stekel?
- * “Snakes and ladders”?

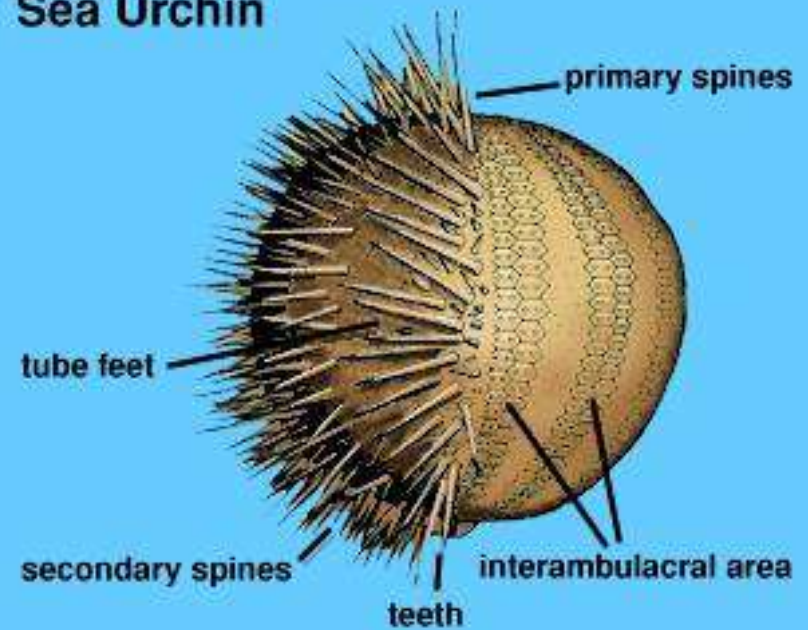
Indien het een gif betreft, wat soort gif?

- * Neurotoxine?
- * Weefselnecrose toxine?
- * Bloedstollingstoxine?

Echinoidea (zee-egels)

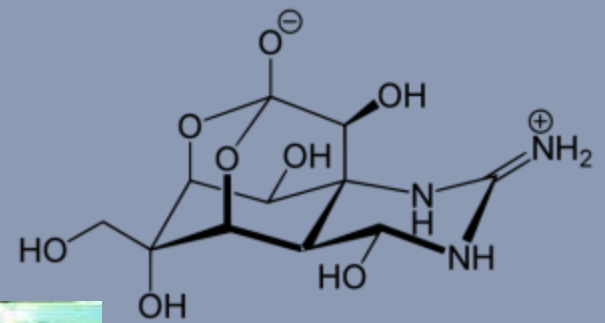
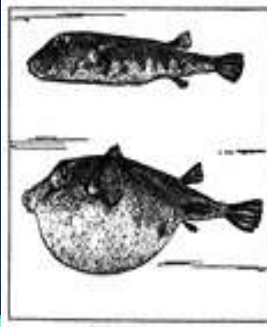
Maar stekels zijn niet giftig...

Sea Urchin



Tetraodontidae (koffervissen)

o.a. Fugu



tetrodotoxine



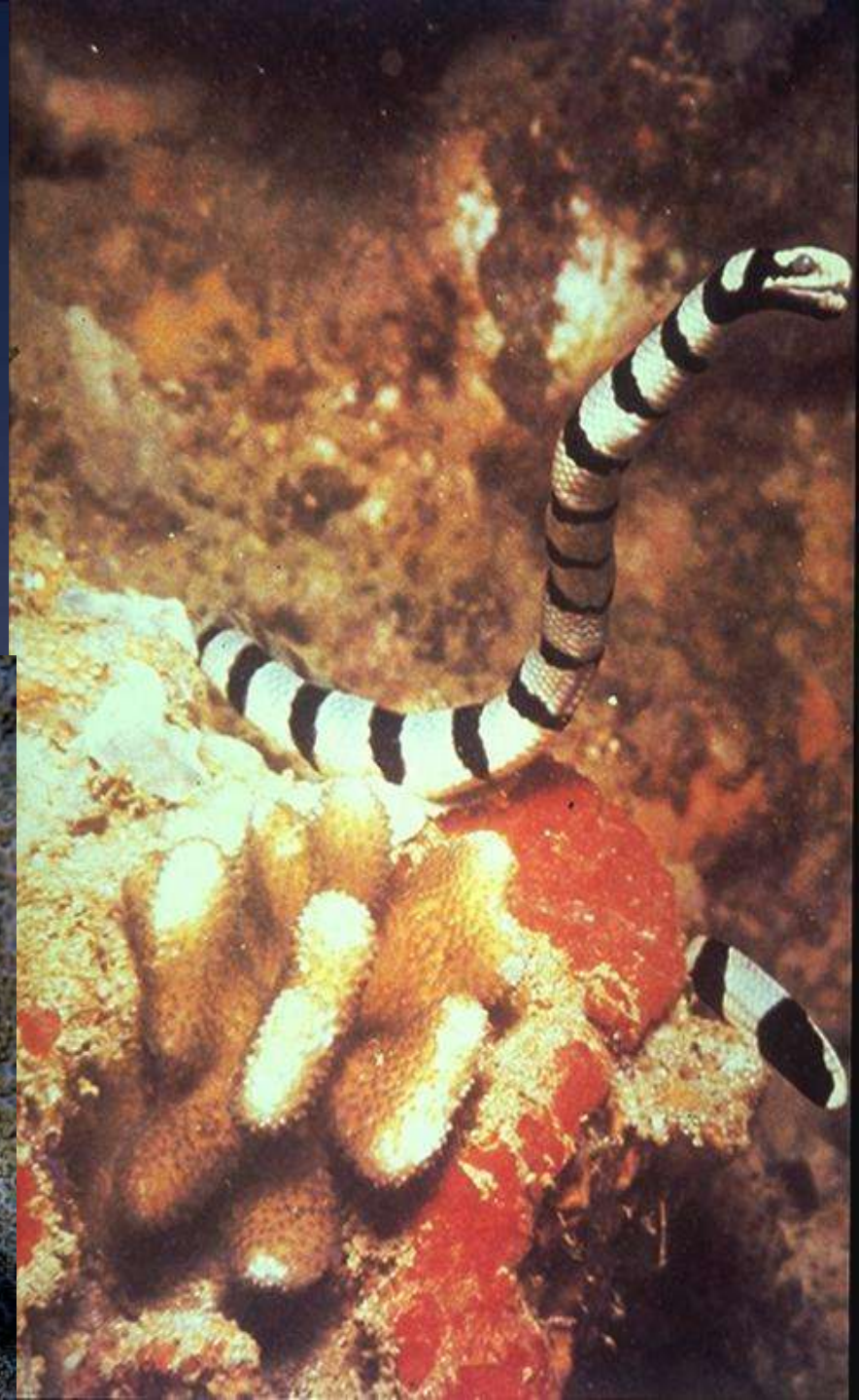
Maar alleen vergiftiging
door het te eten



Hydrophiidae (zeeslangen)

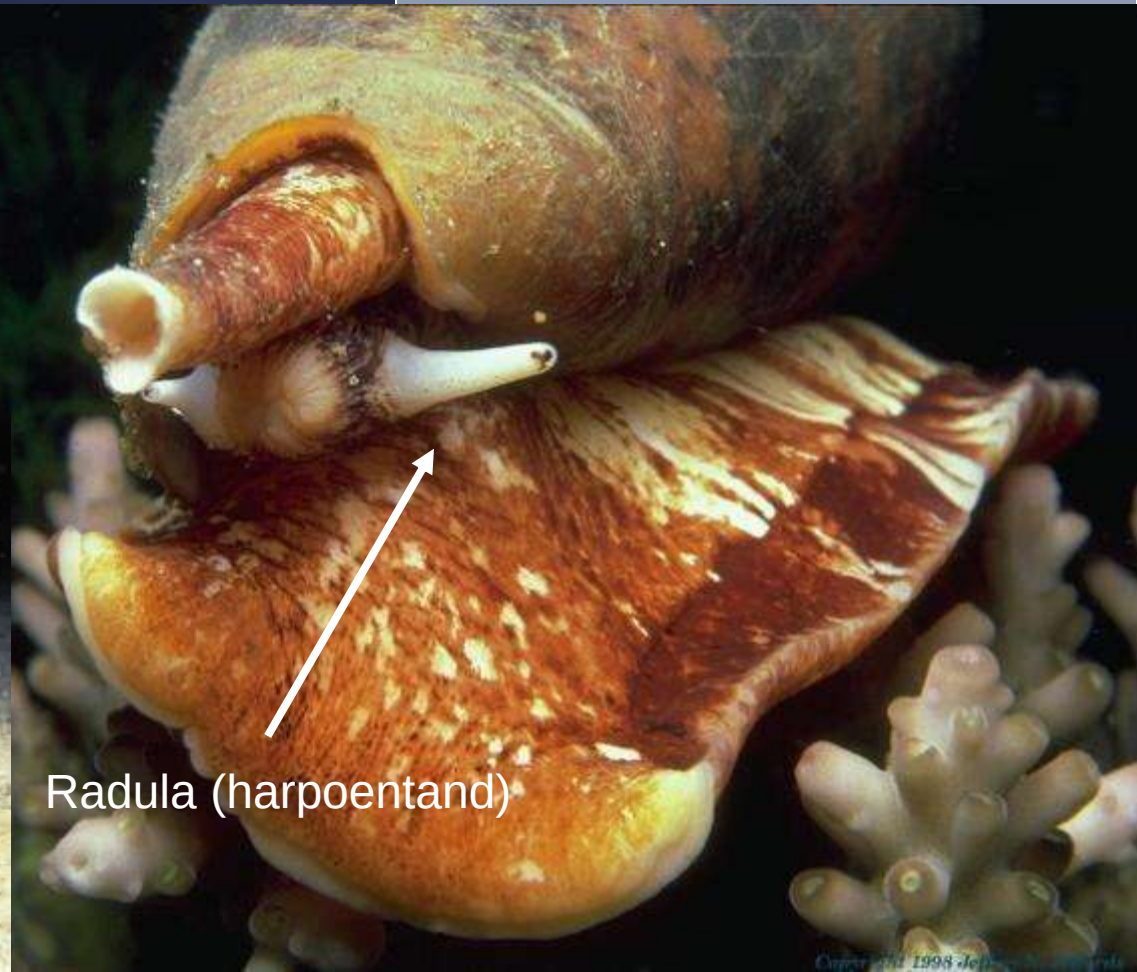
o.a. : *Laticauda* (sea krait),

Elapidengif: spierversnietiging, kramptoestand,
verlamming



Conidae (kegelslakken)

Complex peptide toxins:
("conotoxines")
neurotoxines zoals tetrodotoxine



Radula (harpoentand)

Cnidaria, medusozoa (kwallen)

Portugees oorlogsschip



"Zeewesp"

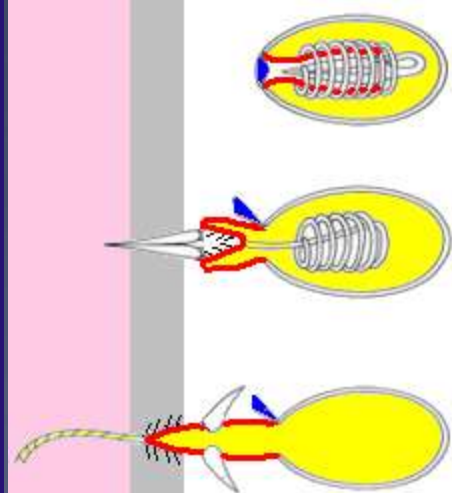


nematocyste

Pijnlijke huidletsels

In aanraking
met tentakel

Zelden fataal



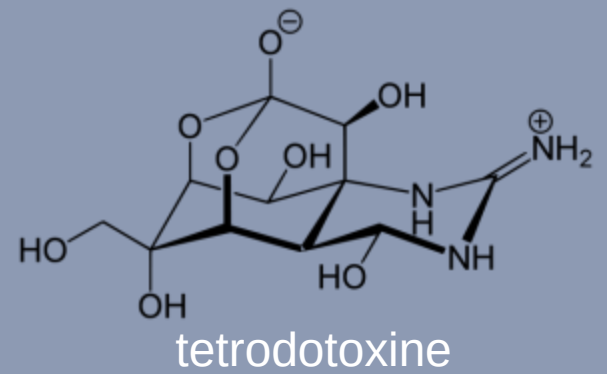
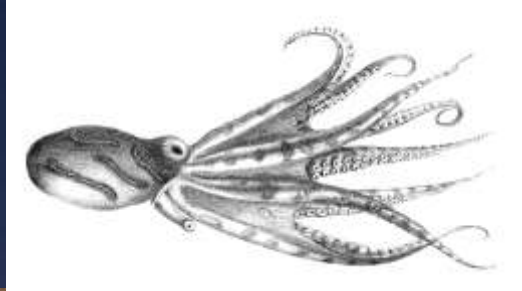
Myliobatoidei (Stekelroggen)



Scherpe staartstekel, met weerhaken,
doorboort huid
Gif met lytische enzymen en serotonine:
pijnlijk!

Hapalochlaena (octopus)

blauwring octopus



Inoculatie gif door beet



Casus: hoe ging het verder?

Klinische toestand:

- * Uitgesproken verlamming van linker arm voor 6 weken, nadien langzame recuperatie
- * Erge pijn in het begin, verdwenen na 4 weken

***De vermoedelijke
dader?***

