

# REISZIEKTEN

Dr. Raymond Wouters  
17 november 2018  
KARVA Najaarssymposium

Disclosure: niets te melden

## ARABISCH SCHIEREILAND



**RISICO?**

**Pneumonie met Middle East Respiratory Syndrome Corona Virus: MERSCoV.**

## Dromedaris



Door Jjron - Eigen werk, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2831408>

Middle East Coronavirus

Virus verwant aan SARS

MERS CoV: gevaar voor pneumonie

**BELANG VOOR MEKKAREIZIGERS**

Incubatietijd: 5 à 14 dagen

# Cholera- epidemie in Algerije



Aantal cholerapatiënten in Algerije stijgt snel

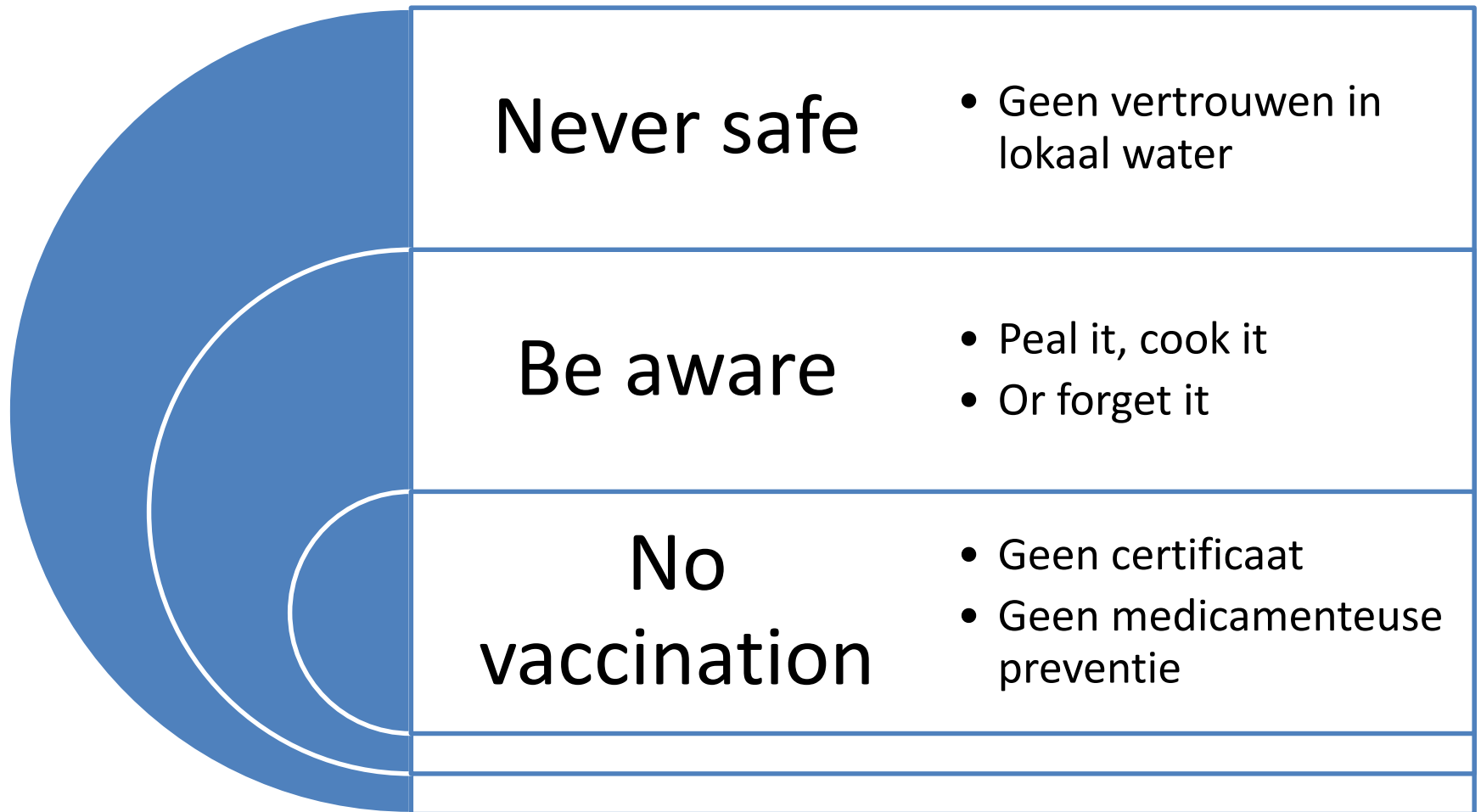
Gepubliceerd: 02 september 2018 10:56  
Laatstte update: 02 september 2018 11:56



# WHO weekly reports

- **Cholera – Algeria**
- Disease outbreak news  
14 September 2018
- A total of 21, including three private, water sources in the affected areas were tested for bacterial contamination, and 10 of these were deemed inappropriate for human consumption. One of the water sources tested positive for *V. cholerae* and was condemned for human consumption

# Cholera en andere veroorzakers van diarree.



Cave buiktyphus

## Extensively drug-resistant *Salmonella* Typhi in Pakistan (July 2018)

A large outbreak of typhoid fever caused by a *Salmonella* Typhi strain resistant to [chloramphenicol](#), [ampicillin](#), [trimethoprim-sulfamethoxazole](#), fluoroquinolones, and third-generation cephalosporins started in Pakistan in 2016.

The strain remains susceptible to carbapenems and [azithromycin](#); for empiric therapy of patients with suspected or documented typhoid fever acquired in Pakistan, a carbapenem (eg, [meropenem](#)) is suggested for severe or complicated infection and azithromycin is suggested for uncomplicated infection.

Vaccination against typhoid fever is recommended for those traveling to endemic areas, including Pakistan.

# Handdesinfectie

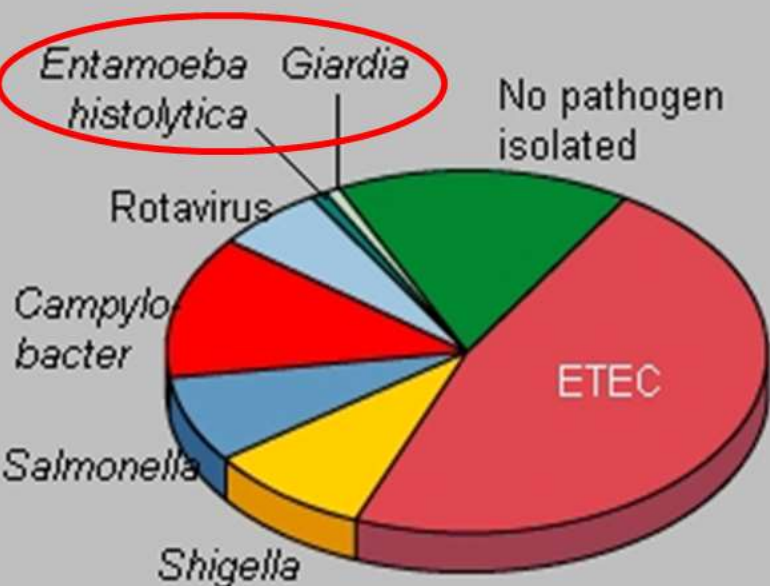




# Reizigersdiarrhee

## Causes of traveller's diarrhoea.

Data from Hart 1996.



Fons Van Gompel

## Clinical features of traveller's diarrhoea

Traveller's diarrhoea is:

- diarrhoea which occurs during or shortly after travel
- most common in people from developed areas visiting developing countries
- acute watery diarrhoea in over 70% of cases
- most commonly caused by ETEC, *C. jejuni*, *Shigella* and *Salmonella* (see pie chart)

# Acute diarrhoea

|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Watery, no fever</b><br><br><b>No AB!</b>  | <b>Bloody, no fever</b><br><br><b>No AB!</b> |
| <b>Watery, with fever</b><br><br><b>(AB?)</b> | <b>Bloody, with fever</b><br><br><b>AB</b>   |

# Casus India: Giardia

Fons Van Gompel



# Casus Thailand



# Amoebiasis

## Hoe behandelen?

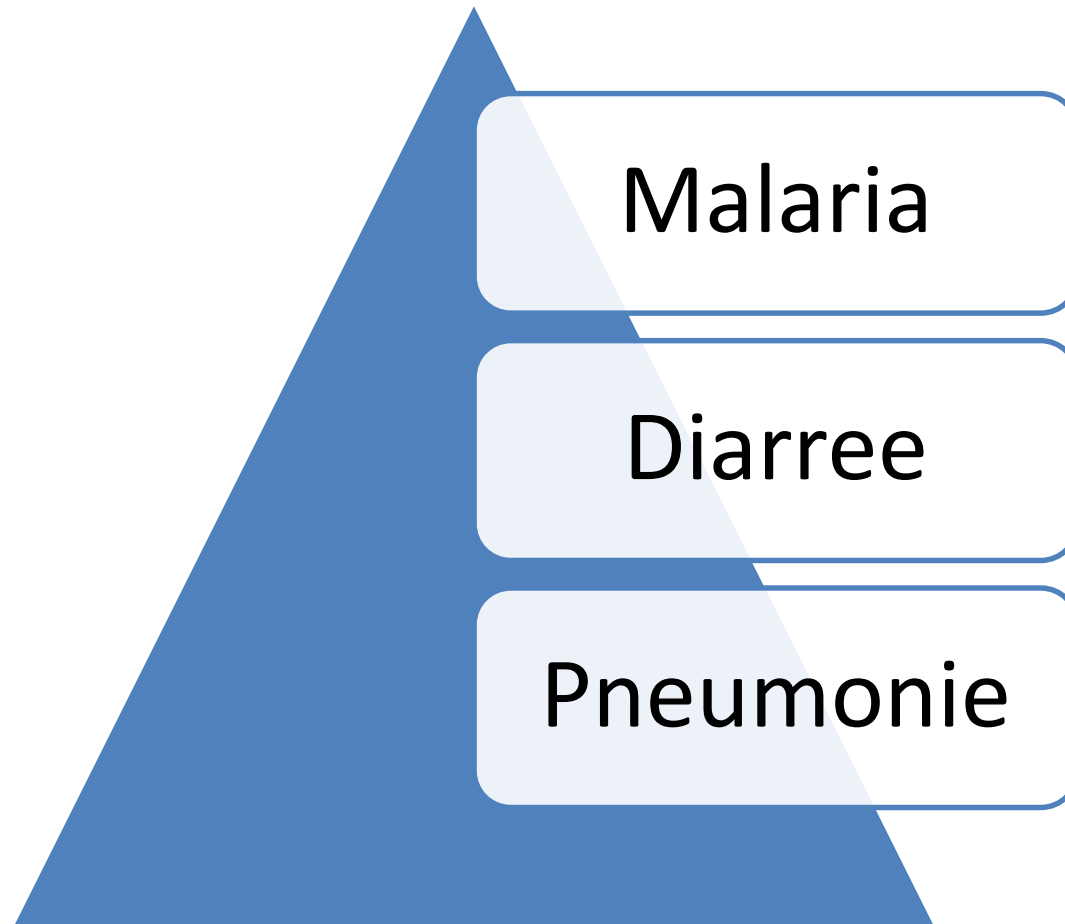
- Nitro-imidazolen: heel efficiënt voor weefselamoebiasis
- Contact-amoebicide (paromomycine)

- Geen “preventieve” antibiotica of probiotica
- Eerste behoefte rehydratatie ORS!  
( Cave hyponatriëmie- hersenoedeem)  
Voor een kind: gevarenzone indien  
gewichtsverlies >10%
- Comfortmedicatie: Loperamide (niet voor  
kinderen < 6 jaar)
- Antibioticum: Azithromycine 2 tabletten van  
500 mg (volwassenen)

# Mevrouw Anopheles



# Koorts? De grote drie!



AU Bottieau E, Clerinx J, Schrooten W, Van den Enden E, Wouters R, Van Esbroeck M, Vervoort T, Demey H, Colebunders R, Van Gompel A, Van den Ende J

SO Arch Intern Med. 2006;166(15):1642.



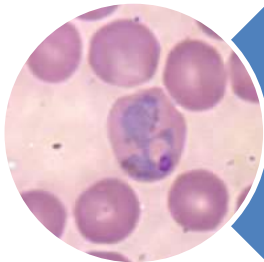
# Na de reis



Koorts binnen 3  
maanden na terugkeer



Altijd denken aan  
malaria



Dikke druppel en  
uitstrijkje



# Koorts

| Main causes of imported fever (%) |                                                      |                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                   | ITMA, n=2071<br><i>Bottieau et al. Medicine 2007</i> | GeoSentinel, n=6957<br><i>Wilson et al. Clin Infect Dis 2007</i> |
| Malaria                           | 27                                                   | 21                                                               |
| Respiratory illness               | 10                                                   | 14                                                               |
| Bacterial enteritis               | 6                                                    | 8                                                                |
| Skin/soft tissue infection        | 4                                                    | 4                                                                |
| Genito-urinary infection          | 3                                                    | 4                                                                |
| Dengue                            | 3                                                    | 6                                                                |
| Enteric fever                     | 1                                                    | 2                                                                |
| Unknown etiology                  | 23                                                   | 22                                                               |

AU Bottieau E, Clerinx J, Schrooten W, Van den Enden E, Wouters R, Van Esbroeck M, Vervoort T, Demey H, Colebunders R, Van Gompel A, Van den Ende J

SO Arch Intern Med. 2006;166(15):1642.

# Niet alleen koorts

## Wormen

- Larva migrans
- Schistomiasis

## Vliegen

- Leishmania
- Myiasis

## Teken

- Borreliose
- Meningo-encefalitis

# Cutane larva migrans



Etiologie: Ancylostoma of Strongyloides eitjes op het strand.

Behandeling: Ivermectine (Stromectol) 3 mg/15 kg lichaamsgewicht éénmalig

# Swimmer's itch



**Diagnosis of schistosomiasis**

Authors: Patrick Soentjens, MD Joannes Clerinx, MD



# Katayama syndroom

- Acute Schistosomiase
- Rash, koorts
- Risicogebied!
- Stilstaand water!

# Sand fly



Flebotomus: veroorzaker van Leishmania

# Cutane Leishmania



By Emilio\_floris - Own work, Public Domain,  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=57261390>

# Leishmania



Behandeling: sublesionale inspuiting van stibogluconaat

# Evolutie onder behandeling



# Myiasis



De naam myiasis komt van het Griekse woord “myia”, wat vlieg betekent









# Dracuncula medinensis



STEVEN VAN DEN BROUCKE

# Staf van Eusclapius



**A healthcare worker removes a guinea worm from a patient's foot before dressing the wound**

BMJ | 26 SEPTEMBER 2009 | VOLUME 339

# Tunga penetrans



STEVEN VAN DEN BROUCKE

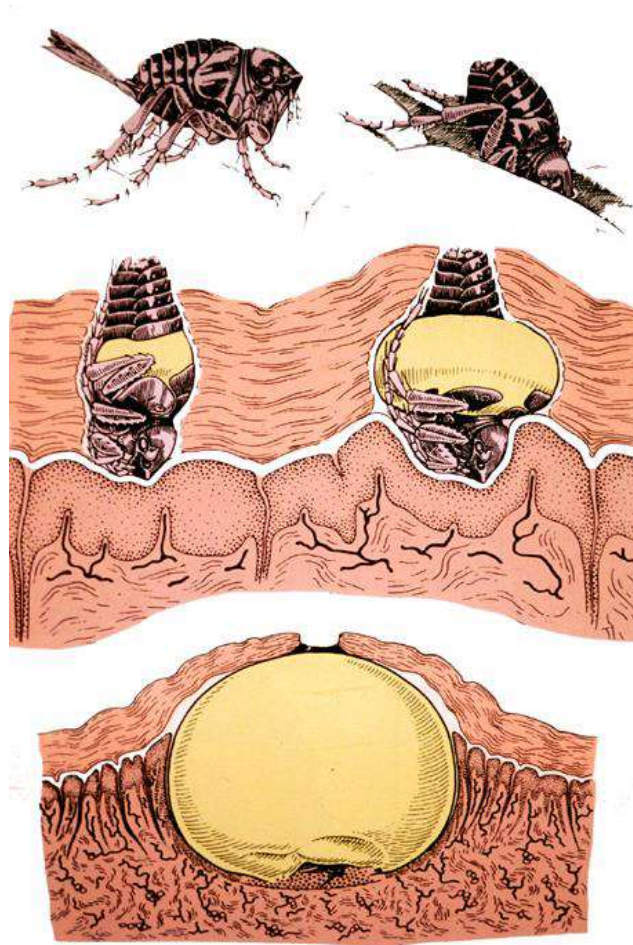


# Subunguale Tunga penetrans



STEVEN VAN DEN BROUCKE

# Penetratie van de Tunga sand fly



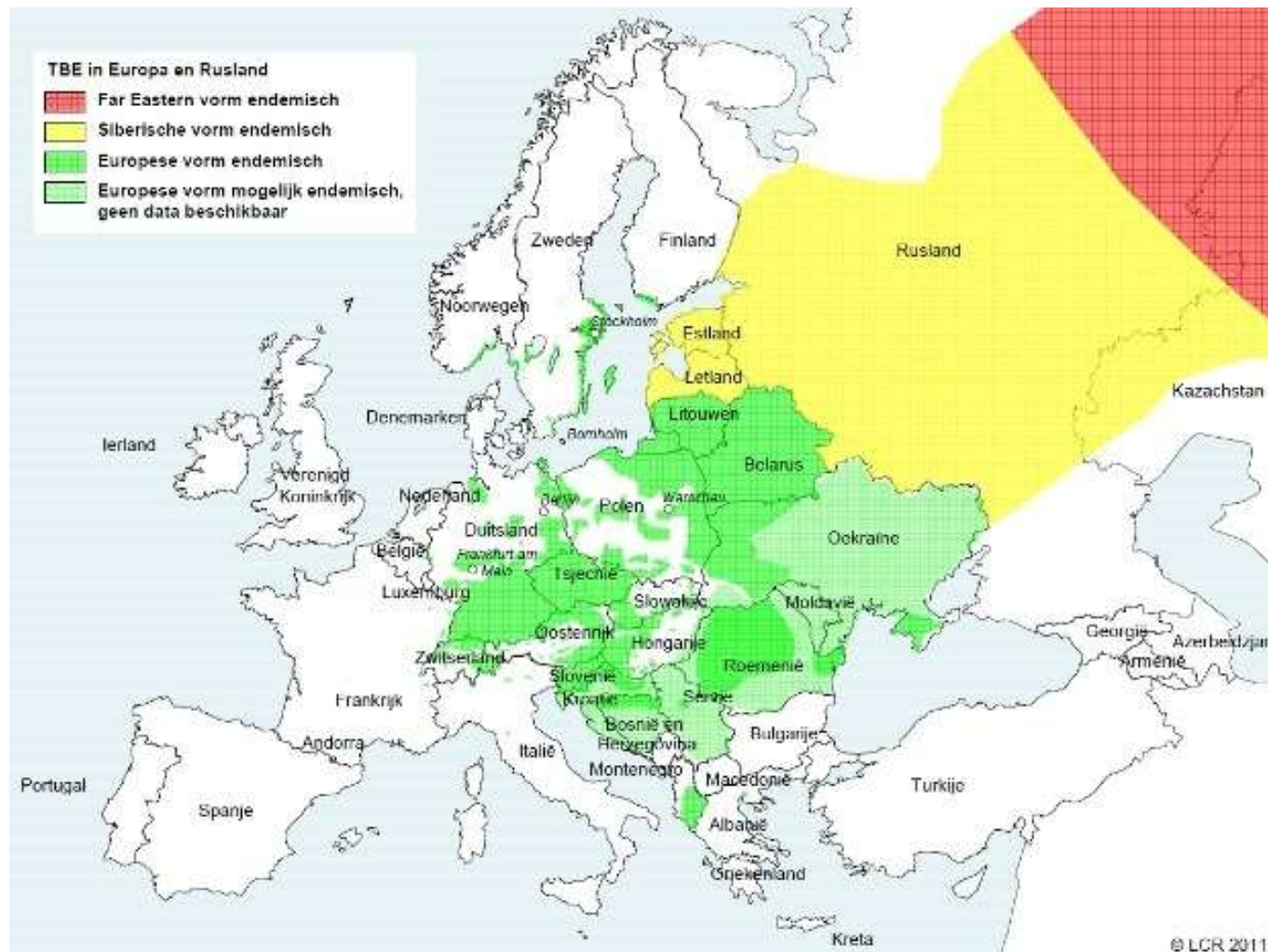


## Erythema migrans



Let in de eerste 3 maanden goed op of u rond de tekenbeet of op een andere plek van uw lichaam een rode of blauwrode vlek ontdekt. Bij een donkere huid kan de vlek er gelig of blauwig uitzien.

# Tekenencefalitis



# Preventie van tekenencefalitis

|                          | Conventioneel schema             | Versneld schema°                |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 <sup>ste</sup> dosis   | D0                               | D0                              |
| 2 <sup>de</sup> dosis    | 1-3 m                            | D14                             |
| 3 <sup>de</sup> dosis    | 5-12 m na 2 <sup>de</sup> vaccin | 5-12m na 2 <sup>de</sup> vaccin |
| 1 <sup>ste</sup> booster | 3j                               | 3j                              |
| Volgende booster         | 5j* à 10j                        | 5j* à 10j                       |

'in geval van tijdsnood

\*bij mensen ouder dan 60 jaar dient de booster om de 3 jaar te worden gegeven.

# Vaccins en preventie

- **Rabiës**: nieuw vaccinatieschema. Idee van priming. Postexposure boostertoediening. **Priming** door toediening op dag 1 en dag 7 van vaccin, intradermaal of intramusculair. **Dat betekent: geen immuunglobulines meer toe te dienen na besmetting, maar alleen een booster vaccin! Daarom sneller te overwegen!**

# Casus rabiës in UK

- 12 NOVEMBER 2018 • 4:30PM By [Hugh Morris](#), TRAVEL WRITER THE TELEGRAPH
- Some of countries most popular with British holidaymakers carry the highest risk of contracting rabies, Public Health England (PHE) has warned [after the death of a UK traveller in Morocco](#)
- The Briton contracted rabies from a cat bite while in Morocco



99% door beet van een hond



# **At a glance : 20 popular destinations with a high risk of rabies**

- Algerije
- Argentinië
- Bali
- Bolivië
- Botswana
- Brazil
- China
- Costa Rica
- Cuba
- Egypte
- Indië
- Indonesië
- Mexico
- Myanmar
- Polen
- Rusland
- Zuid Afrika
- Thailand
- Turkije
- Vietnam

# Rabiësvaccinatie

- Twee vaccinaties: op dag 0 en 7
- Twee methodes
- IM: telkens 1 injectie (1.0 mL)
- ID: telkens 2 injecties van 0.1 ml op twee sites

# Certificaat gele koorts

Het certificaat van vaccinatie tegen gele koorts is levenslang geldig, maar bij blijvend risico op blootstelling aan gele koorts herhalingsvaccinatie aan te raden (éénmalig). **Beter toedienen voor er immunodepressie is.**



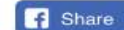
## Diensten

- Ambassades en consulaten
- **Op reis in het buitenland**
  - Reisadviezen
  - Reisdocumenten
  - Gezondheid en hygiëne
  - Reisverzekeringen
  - Veiligheidsproblemen
  - Belgen in nood
  - Bijkomende reisinformatie
- Diensten in het buitenland
- Legalisatie van documenten
- Naar België komen
- Protocol
- Interministerieel Comité Zetelbeleid
- Newsroom

## Beleid

- Beleidsthema's
- Wereldregio's
- Coördinatie van Europese Zaken
- Internationale instellingen
- Economische diplomatie
- Ontwikkelingssamenwerking

## Op reis in het buitenland



### Veiligheid van de Belgen in het buitenland

Als u in het buitenland verblijft, als expat of reiziger, geven we u de raad geregeld onze [reisadviezen](#) te raadplegen en elementaire voorzorgsmaatregelen te nemen. Het verdient eveneens aanbeveling het advies van de lokale autoriteiten strikt op te volgen. Tot slot kunt u het best uw reis registreren via <https://travellersonline.diplomatie.be>.

Bij het organiseren van een reis dient u met heel wat elementen rekening te houden. Zowel voor het vertrek, tijdens de reis als bij de terugkeer komt men immers in aanraking met een variëteit aan situaties, formaliteiten en procedures.

U doet er dan ook goed aan u zo goed mogelijk te informeren voorafgaand aan uw vertrek. In die optiek kan deze site gelden als een van uw informatiebronnen. U vindt er immers een aanzienlijke hoeveelheid relevante informatie met betrekking tot reizen in het buitenland.

Lees ook de [brochure Reis Wijs!](#)



travellersonline

Op reis naar  
het buitenland?  
Registreer u nu

[travellersonline.diplomatie.be](https://travellersonline.diplomatie.be)

Laa



28 a



# Dank aan de collega's van ITG



In het bijzonder dank aan Luc Eyckmans, Fons Van Gompel, Jan Clerinx, Erwin Van den Enden, Jef Van den Ende, Emmanuel Bottieau, Patrick Soentjens , Erika Vlieghe, Ula Maniewski, Steven Van den Broucke en aan Alex Vandendaele.



# Sommige andere belangrijke infecties

- ZIKA: griepaal syndroom, rash, neurotoxiciteit, foetale microcephalie
- Dengue: griepaal syndroom, trombopenie
- Chicungunya: griepaal syndroom, rash, orgaanaantasting (hart, longen, lever, nier, zenuwstelsel, beenmerg, ogen)
- Trypanosomiasis (slaapziekte)
- SOA, scabies

# PEST

The majority of the world's reported cases of plague come from East Africa. Since August 2017, over 2400 cases of confirmed, probable, or suspected plague have been reported from Madagascar .

# Rift Valley Fever

RVF is an acute, febrile illness caused by the Rift Valley fever virus, which belongs to the family of Bunyaviridae, genus *Phlebovirus* .

Transmission to humans occurs via bites from infected mosquitoes or, more frequently, through close contact with infected mammals.

The most frequently reported symptoms include fever, headache, bleeding, malaise, muscle pain, back pain, vomiting, and joint pain.

# **Nipah virus outbreak in India (June 2018)**

Nipah virus has emerged as a cause of encephalitis in the Asia-Pacific region; respiratory symptoms and abnormal chest radiographs can also be seen. Transmission can be bat-to-human (through direct contact or an intermediate animal host) or human-to-human. In May 2018, an outbreak of Nipah virus was reported in India's Kerala state, and at least 16 people have died .

# Vaccins en preventie

- **Poliomyelitis**: 1 rappel op jong volwassen leeftijd geeft bescherming levenslang, behalve in geval van epidemie.
- **Actueel**: alle reizigers (van alle leeftijden) **die langer dan 4 weken in Afghanistan, Nigeria, Pakistan, Papua Nieuw Guinea of Somalië** zullen verblijven, moeten **minstens 4 weken en maximaal 12 maanden** voor het **verlaten** van deze landen gevaccineerd worden tegen polio. Het bewijs van toediening van het vaccin moet worden gedocumenteerd in het **Internationaal Bewijs van Inenting en Profylaxis**. Dit is het 'gele' boekje (op pagina 4 en 5, waar het vaccinatiebewijs voor verplichte vaccins wordt aangebracht).
- **Mazelen**: rappel op jong volwassen leeftijd aanbevolen.
- **Tetanusvaccinatie**: om de 10 jaar
- Gecombineerd vaccin tetanus-difterie-pertussis: te overwegen naar gelang te situatie.
- **Buiktyphus**: om de drie jaar, indien indicatie.

# Vaccins en preventie

- Frühsommer meningo-encephalitis (Tekenencephalitis)
- Japanse encephalitis
- Hepatitis A
- Hepatitis B
- Meningococcen ACWY: 5 jaar geldig (verplichting voor Mekka)