

Bloedstollend Slangengif

Dr. Mettine Bos

Interne Geneeskunde, Sectie Trombose en Hemostase

Eindhoven Laboratorium voor Vasculaire en Regeneratieve Geneeskunde

Leids Universitair Medisch Centrum



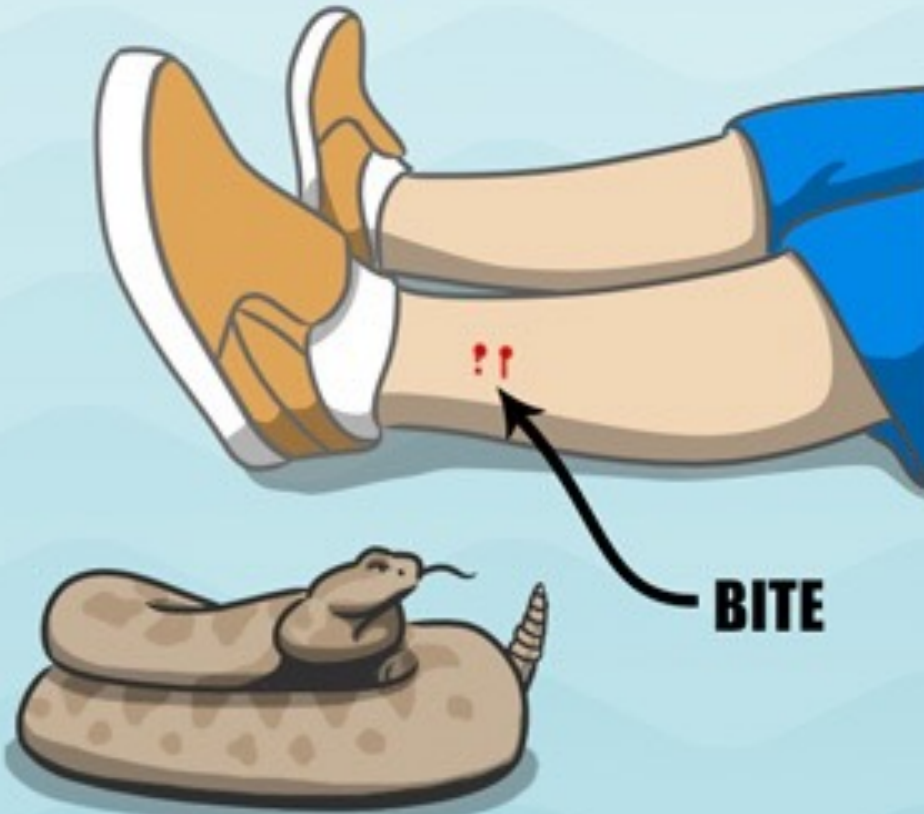
mbos@lumc.nl



[@MettineBos](https://twitter.com/MettineBos)

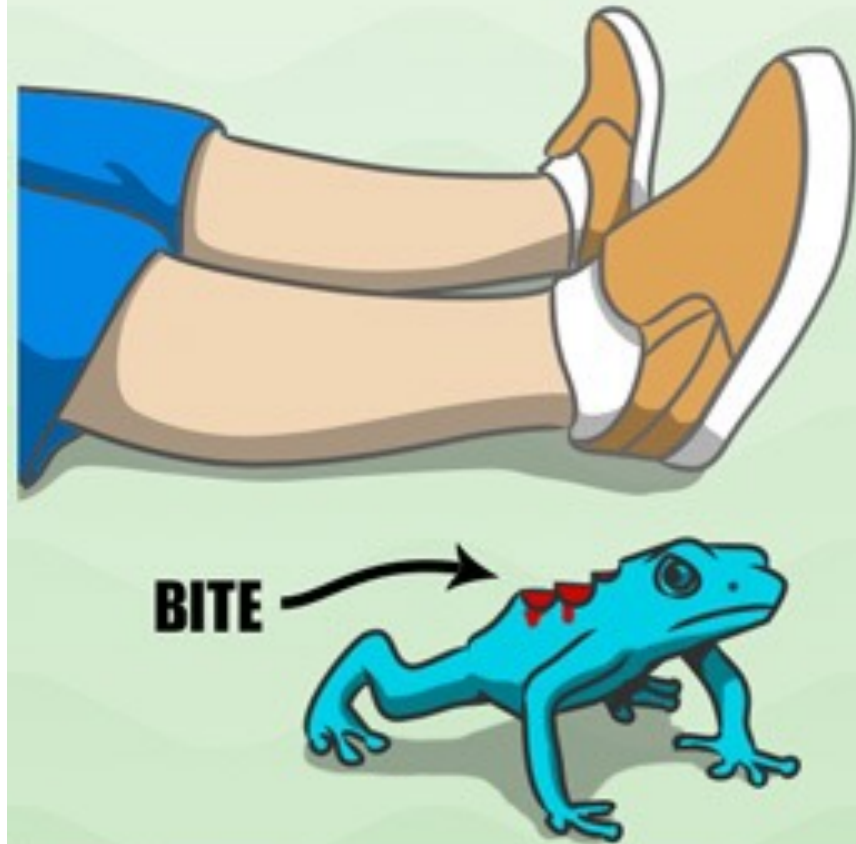
Gif

VENOMOUS



BITE

POISONOUS



BITE

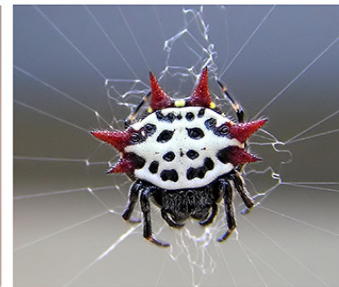
Dieren met Gif



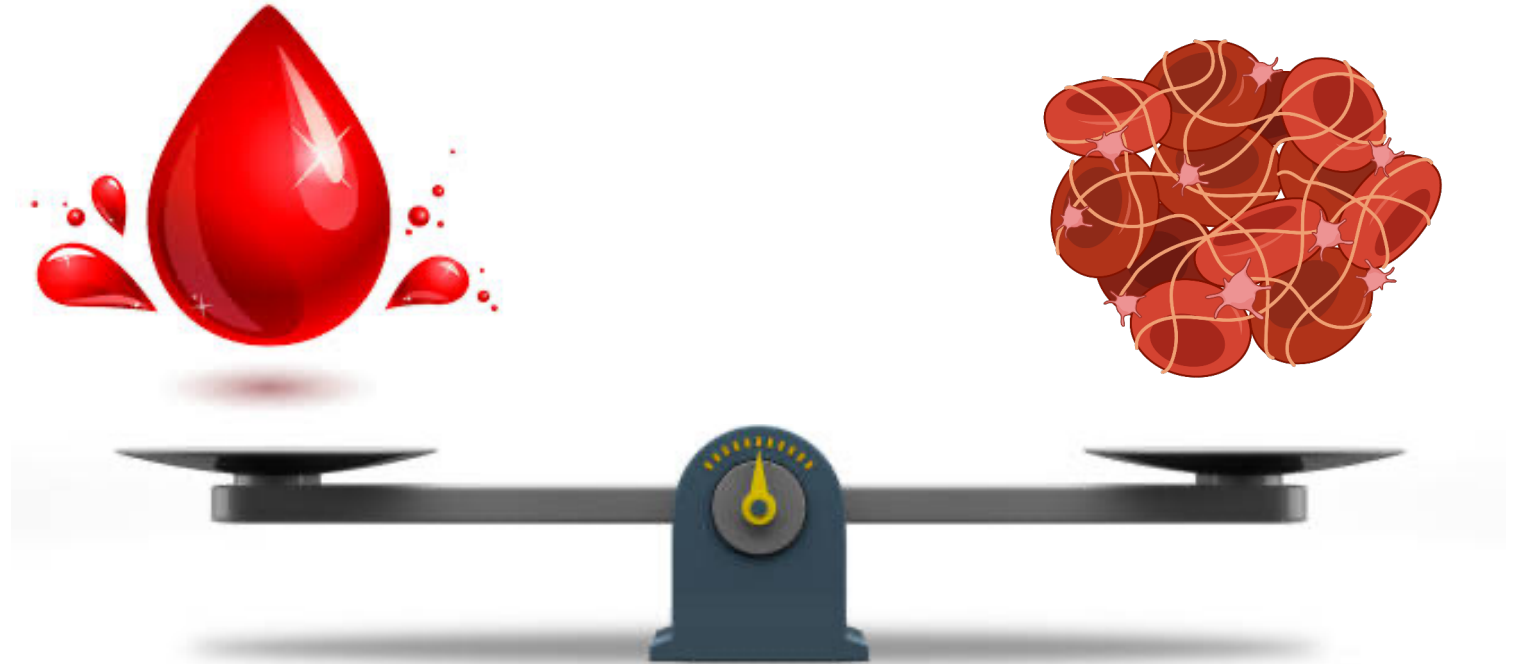
Dieren met Gif

VENOMOUS

- Hemotoxines
- Neurotoxines
- Myotoxines
- Cardiotoxines
- Cytotoxines



Slangengif



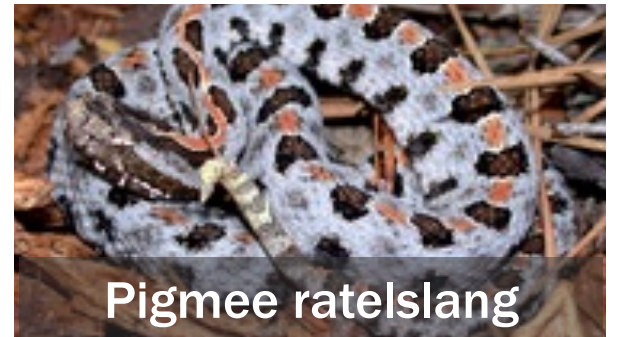
bloeden

bloedstolsel

Medicijnen uit Slangengif



- **Captopril**
bloeddrukverlager
- **Eptifibatide**
na hartinfarct
- **Batroxobine**
antitrombotisch





NOTHING

**SCORCHING
DESERT**

**DERANGED
GUNMEN**

Australische Slangen

Meest giftige landslangen ter wereld



Inland Taipan
Oxyuranus microlepidotus

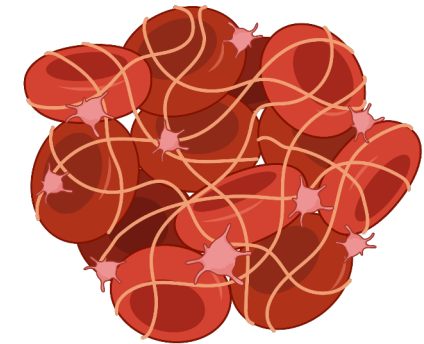
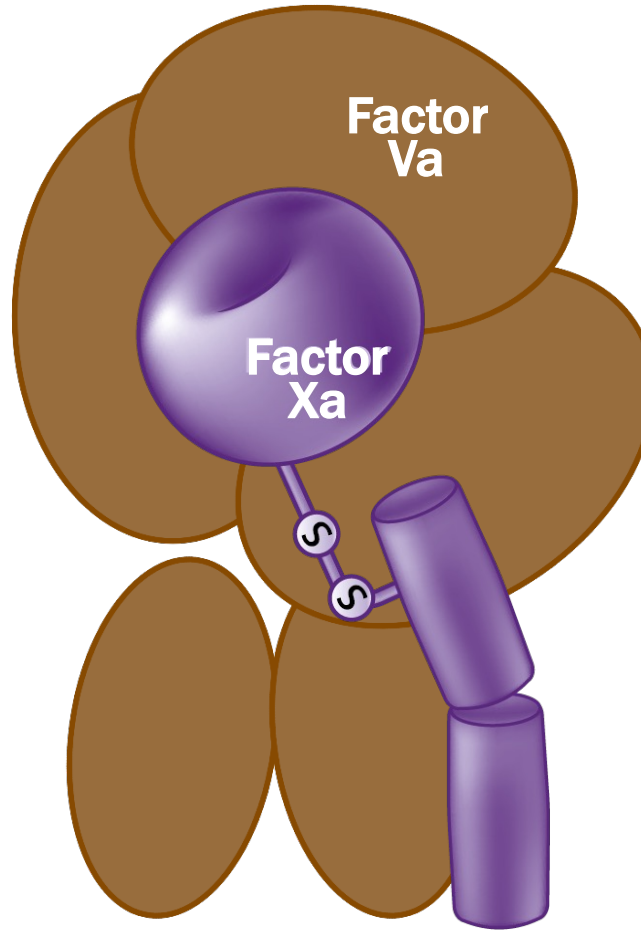


Common Brown Snake
Pseudonaja textilis

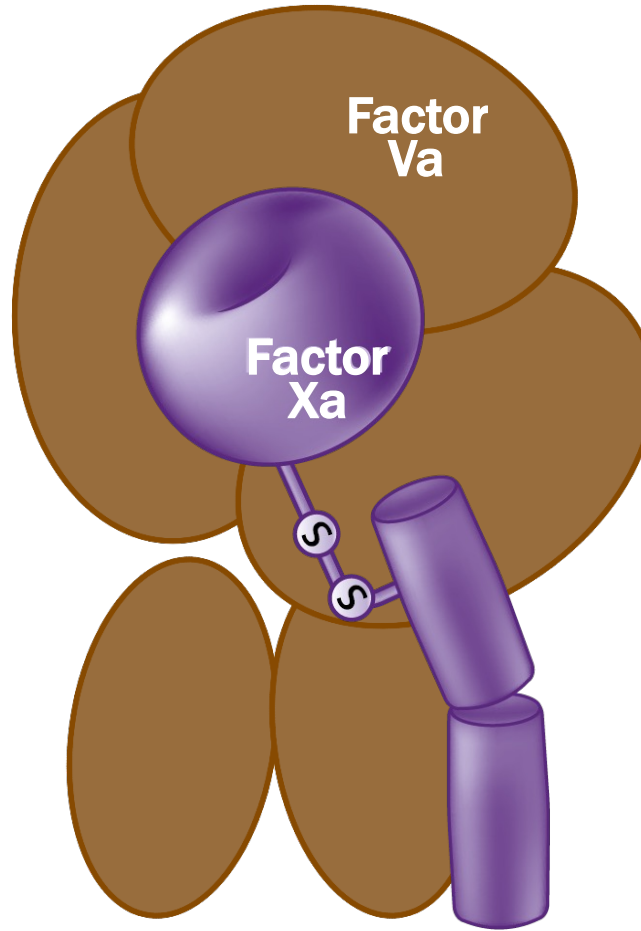


Coastal Taipan
Oxyuranus scutellatus

Bloedstollingseiwitten in Slangengif



Bloedstollingseiwitten in Slangengif



Aanpassing

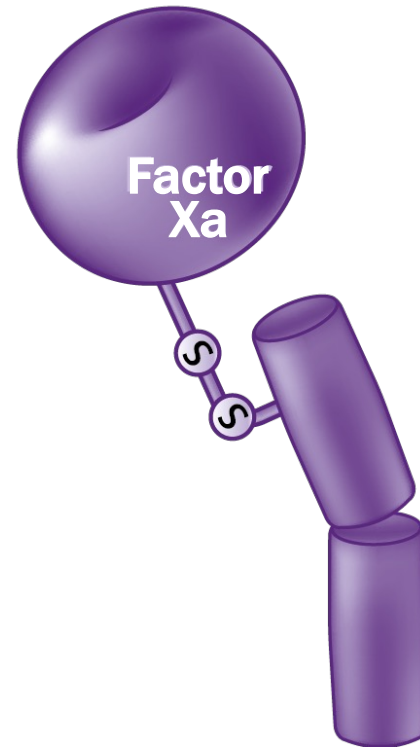


Verbeterde
Functie



Gif

Resistent tegen Antistollingsmiddelen



Aanpassing

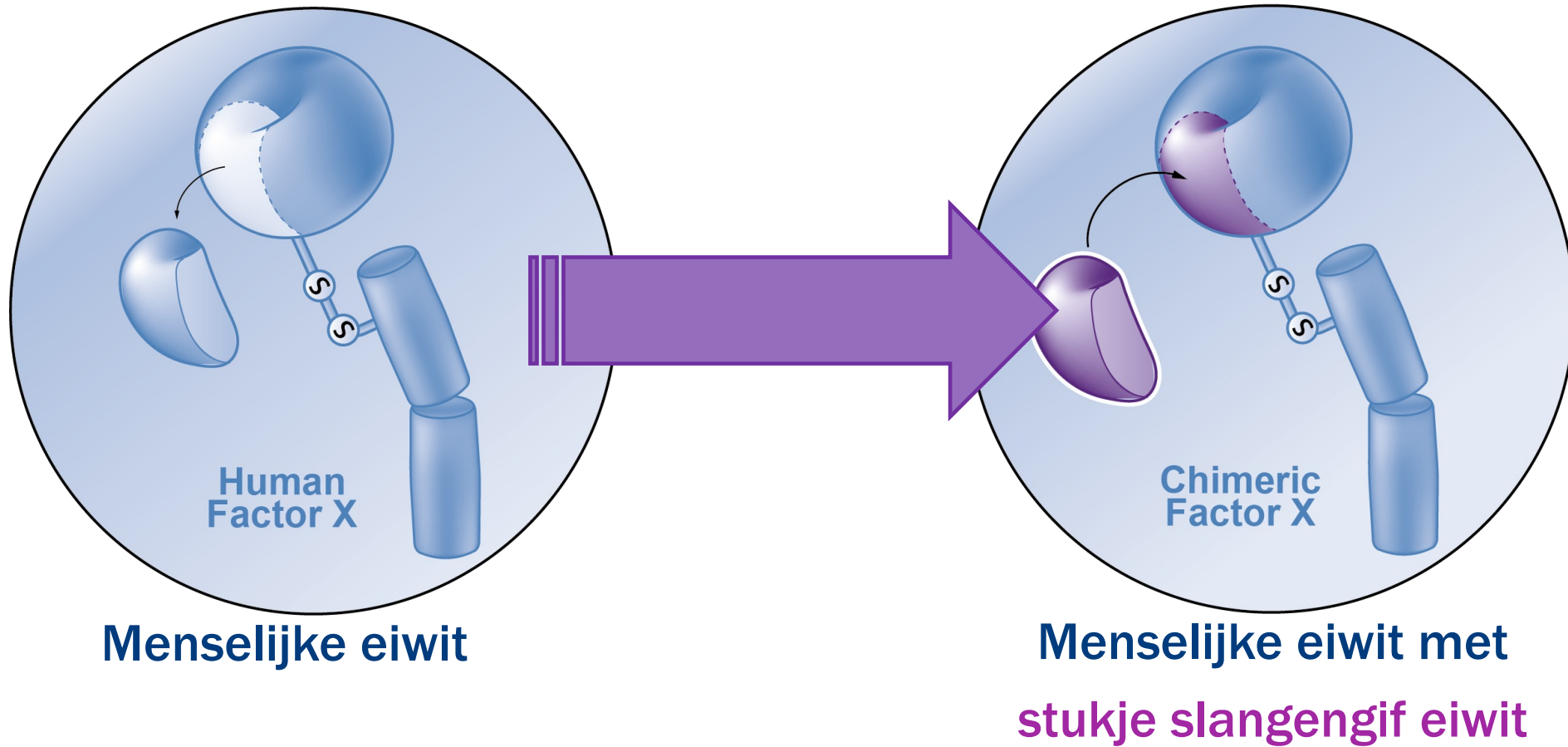


Verbeterde
Functie

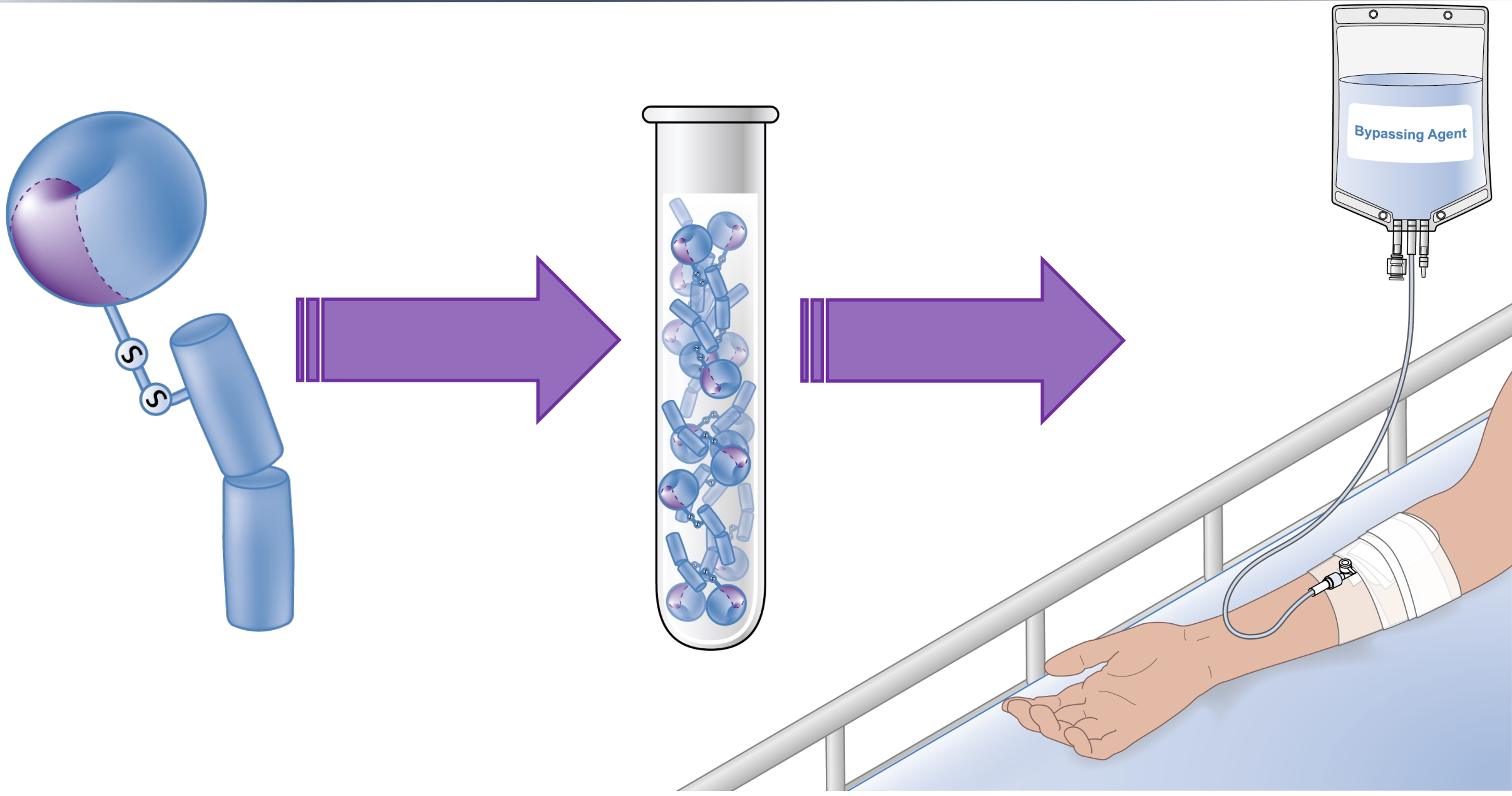


Gif

Antistollingsmiddel-resistent Factor X Eiwit



Nieuw Geneesmiddel?



Nieuw Geneesmiddel?

Slangengif leidt bij toeval tot middel om te dun bloed te laten stollen

Geneeskunde

Patiënten die antistollingsmiddelen krijgen, hebben een verhoogd risico op bloedingen. Een component uit het dodelijke gif van de Australische bruine slang kan helpen de stolling weer op gang te brengen.

✍ Sander Voormolen 🕒 15 september 2017

Het gif van één van de dodelijkste slangen ter wereld moet straks juist mensenlevens gaan redden. Onderzoekers van het Leids Universitair Medisch Centrum gebruikten het gif van de Australische bruine slang als inspiratie voor de ontwikkeling van een nieuw middel dat de werking van antistollingsmiddelen kan opheffen. Wanneer patiënten die deze middelen slikken een grote bloeding krijgen of acuut een operatie moeten ondergaan is het soms lastig het bloeden te stoppen. Het gif van de slang



Nieuw Geneesmiddel?

VarmX

[Home](#) [VarmX](#) [Lead product](#) [Pipeline](#) [News](#)

[← Back to News](#)

First Subjects Dosed in First-in-Human Trial for VarmX's Anticoagulant Reversal Agent, VMX-C001

Published: 2021

- Trial will assess safety, tolerability, PK and PD of VMX-C001
- Major corporate milestone achieved as VarmX transitions into a clinical-stage company

Leiden, The Netherlands, 15 December 2021 - VarmX, a clinical-stage biotech company focusing on development of innovative approaches for the reversal of anticoagulation, today announced treatment of the first subjects in its first-in-human study for lead compound **VMX-C001**, and the transition of VarmX from a preclinical into a clinical company.

