

Geneesmiddelen en hun goed gebruik

To do ...

- × Algemene tips
- × Ontwikkeling van een nieuw geneesmiddel
- × Generieken
- × Bewaren van medicatie
- × Tijdstip van inname
- × Pletten en breken van medicatie
- × Effect van voeding op medicatie

Eerst opwarmen





Bespreek het gebruik van medicatie **altijd** met je apotheker en/of huisarts

Medicatie op voorschrift?

- Waarom stelt je huisarts deze medicatie voor?
- Zijn er zaken waar je moet op letten? Wat kan jij doen?
- Meld eventuele allergische reacties uit het verleden.
- Vraag ook raad aan je apotheker...

Medicatie zonder voorschrift?

- Bespreek met je apotheker jouw probleem
- Is deze medicatie aangewezen voor jou?
- Effect op de rest van je behandeling?

Naam patiënt/cliënt _____ Datum: _____

Wij adviseren u om dit medicatieschema samen met het voorschrift van uw huisarts naar uw apotheker mee te nemen.

GENEESMIDDEL	ontbijt			10 u	middagmaal			16 u	avondmaal			bij het slapen	OPMERKINGEN
	voor	met	na		voor	met	na		voor	met	na		

MEDICATIESCHEMA

The background of the slide features a close-up of Euro currency. In the upper left, there are several 20 Euro banknotes. Below them, a 50 Euro banknote is visible. In the lower left, a 100 Euro banknote is partially shown. On the right side, there is a tall, neat stack of Euro coins, including 1 Euro and 2 Euro coins. The foreground is filled with a variety of Euro coins, including 1 Euro, 2 Euro, and smaller denominations like 10, 20, and 50 cent coins.

Hoeveel kost het om een volledig nieuw geneesmiddel op de markt te brengen?

- × **345 miljoen euro**
- × **567 miljoen euro**
- × **895 miljoen euro**

Ontwikkeling van een nieuw geneesmiddel

ontdekken van een nieuwe stof
met geneeskrachtige
eigenschappen (= actieve stof)



tijdslijn

onderzoek
in de
proefbuis

testen op dieren

testen op
mensen



Gif als mannelijke anticonceptiepil?

19/01/2018 - 02:27



Er wordt al heel lang uitgekeken naar een anticonceptiepil voor mannen. Maar mogelijk ligt de oplossing om de hoek...

Er is geen reden dat anticonceptie louter een zaak van vrouwen zou moeten zijn. Mannen zouden hun voortplanting ook moeten kunnen beheersen. Helaas zijn de oplossingen zeldzaam en onpraktisch. Onderzoekers hebben geconstateerd dat ouabaïne voor dit doel een goede optie kan zijn.

Ouabaïne, dat we *in illo tempore* in de cursus fysiologie hebben bestudeerd, is een gif dat door bepaalde stammen wordt gebruikt om hun pijlpunten in te wrijven, om te jagen of te vissen. Vanuit een moleculair oogpunt werkt ouabaïne op de doorgang in de cel van natrium en calcium via een Na-K-ATPase-pomp (natrium-kaliumpomp).

Vanwege de toxiciteit kan ouabaïne zelf niet als anticonceptiemiddel worden gebruikt. De onderzoekers zijn erin geslaagd een analogie hiervan te creëren die niet toxisch was voor het hart, maar azoöspermie veroorzaakte bij de behandelde ratten. In feite voorkomt deze analoge stof gewoon dat de spermatozoiden uitzwemmen, zodat ze niet in staat zijn een eikel te bevruchten. Nog een belangrijk punt: het effect is omkeerbaar aan het einde van de behandeling...

Remt rabarber de (Cebam)

23/10/2015 - 10:57



stoffen losgelaten op kankercellen in proefkankercellen, wat nodig is voor hun snelle groei. Dat eiwit, parietine, vertraagt de groei van de kankercellen. Inderdaad de groei van de kankercellen op laboratoriumschaaltjes met leukemiecellen vertraagt het de deling van deze cellen.

Wat chemisch sleutelwerk aan parietine is, werd in een volgend experiment met humane longkanker-, lever- en tumorgezwelletjes werden kleiner. De onderzoekers ontdekten dat parietine een inhibitor is van de 6-fosfogluconaat dehydrogenase een moleculair eiwit. Het oranje pigment van rabarber wordt nu

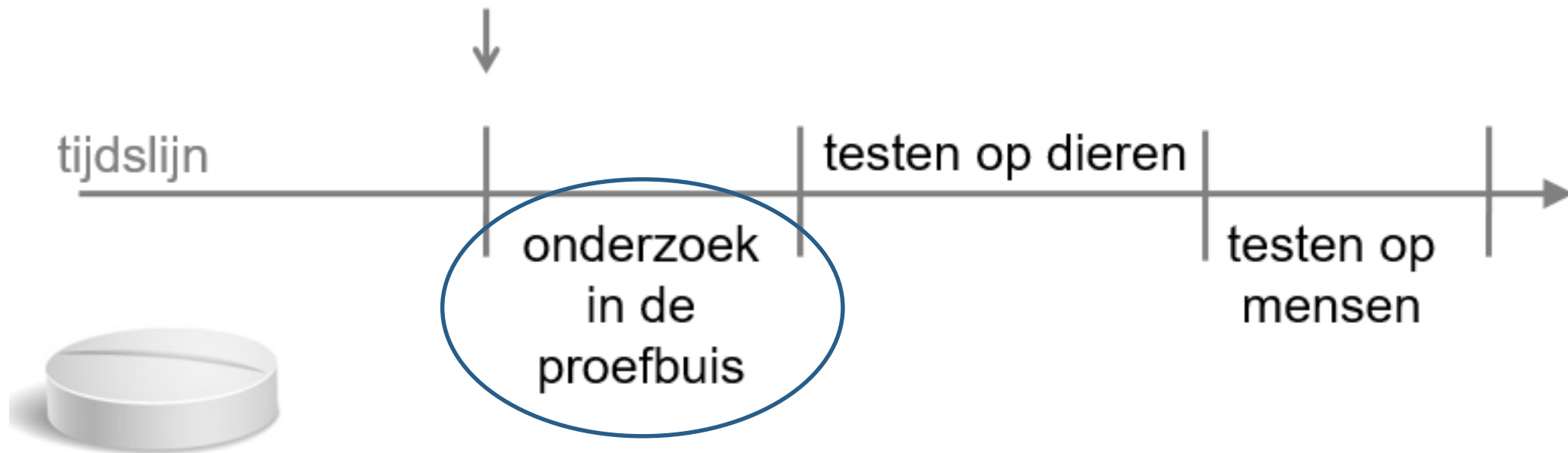
een zeldzame ler

De familie van Cordyceps-fungi bestaat uit verschillende soorten van dieren, van planten of van schimmels. Eén van deze fungi is de *Cordyceps sinensis*, ook wel bekend als reuzenpaddenstoel, afkomstig uit het Tibetaanse Plateau. Deze paddenstoel is relatief zeldzaam in de natuur, maar kan worden geteeld. De ontdekking is niet nieuw, want de werkzame stof die van belang is voor de geneeskunde, cordycepin, werd al geïsoleerd in 1950. Het gaat hier om een adenosine-analoog. Het was wachten tot het einde van de 20e eeuw, en meer bepaald in 2001 door de De Moor en haar team aan de Universiteit van Leuven, dat werd aangetoond dat deze stof ook pijnstillende

In 2012 stelde het team een actieplan voor. Het doel was om de productie van mRNA-coderende inflammatoire eiwitten te blokkeren. Het doelwit voor anti-inflammatoire stekingsprocessen die pijn veroorzaken, zijn de mRNA-coderende eiwitten, maar ook andere doelwitten dan andere inflammatoire geneesmiddelen. Bovendien

Ontwikkeling van een nieuw geneesmiddel

ontdekken van een nieuwe stof
met geneeskrachtige
eigenschappen (= actieve stof)



Ontwikkeling van een nieuw geneesmiddel



Onderzoeken in het labo

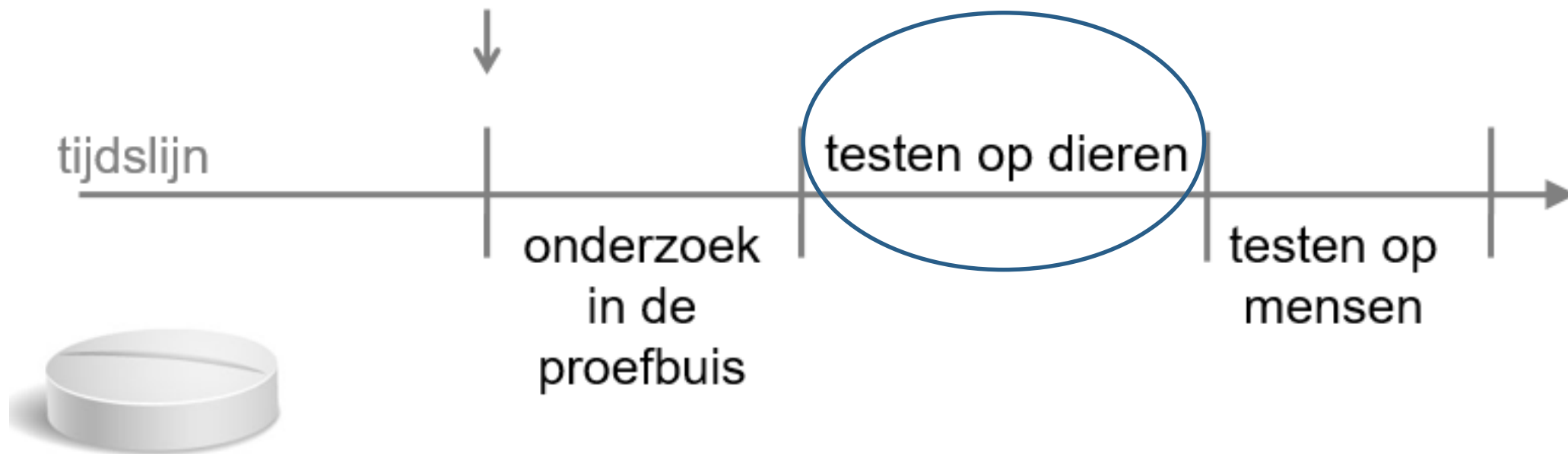
1000 stoffen → 1 stof geschikt
en wordt in het labo onderzocht

bv. op RBC

bv. op stukje huid

Ontwikkeling van een nieuw geneesmiddel

ontdekken van een nieuwe stof
met geneeskrachtige
eigenschappen (= actieve stof)



Ontwikkeling van een nieuw geneesmiddel

Reacties bij dieren lijken sterk op die bij de mens.

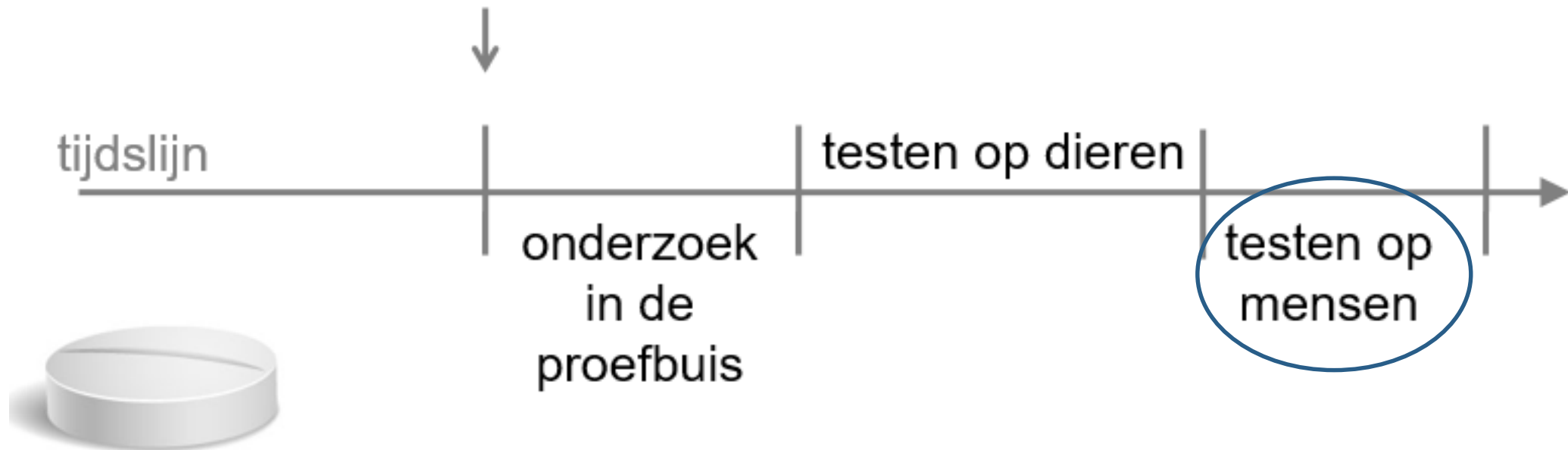
Onderzoek: gewenste effect? Genezen van ziekte?

Indien mogelijk: vervangen door alternatieve methodes.



Ontwikkeling van een nieuw geneesmiddel

ontdekken van een nieuwe stof
met geneeskrachtige
eigenschappen (= actieve stof)



Vrijv

België populairste Europese land voor klinische studies



Nieuw ge

Test nieuw geneesmiddel in Frankrijk loopt fout af: één proefpersoon hersendood

RENNES 15/01 - De test van een geneesmiddel in Frankrijk is serieus fout gelopen. Een persoon is hersendood, vijf anderen werden in een zeer ernstige toestand overgebracht naar het ziekenhuis, zegt de Franse minister voor Volksgezondheid Marisol Touraine vrijdag.

Het "ongeval" gebeurde donderdag. De patiënten werden overgebracht naar een ziekenhuis in Rennes nadat ze hadden meegewerkt aan de test van een nieuw geneesmiddel dat ontwikkeld wordt door een Europees lab, bericht de regionale krant Ouest France.

De minister werd donderdagavond op de hoogte gebracht van het incident. Alle vrijwillige deelnemers werden teruggeroepen. Het gaat om een pijnstiller op basis van cannabis die ontwikkeld wordt door een erkend onderzoekscentrum. Er werd een onderzoek geopend door het gerecht. Marisol Touraine zal in de namiddag in Rennes een persconferentie geven.

In 2001 liep het ook al eens mis met medicijntests. De 24-jarige perfect gezonde Amerikaanse Ellen Roche bezweek toen ze deelgenomen had aan tests voor een experimentele behandeling tegen astma, geleid door de John Hopkins universiteit (zie rechts).

Het kabinet van minister van Volksgezondheid Maggie De Block laat weten dat het om een nationale, Franse studie ging en dat er geen Belgen bij betrokken waren. De minister drukt ook haar medeleven uit met de families en vrienden van de slachtoffers.



Links / Bestanden

[Link naar het artikel over het incident met Ellen Roche](#)

Verwante artikels

- ▶ 15/01 - Hersendode patiënt na test geneesmiddel in Frankrijk overleden
- ▶ 15/01 - Test nieuw geneesmiddel in Frankrijk: artsen vrezen onomkeerbare schade bij drie andere patiënten

Naar de praktijk ...

Wettelijke procedures ...

Ministerie van Volksgezondheid

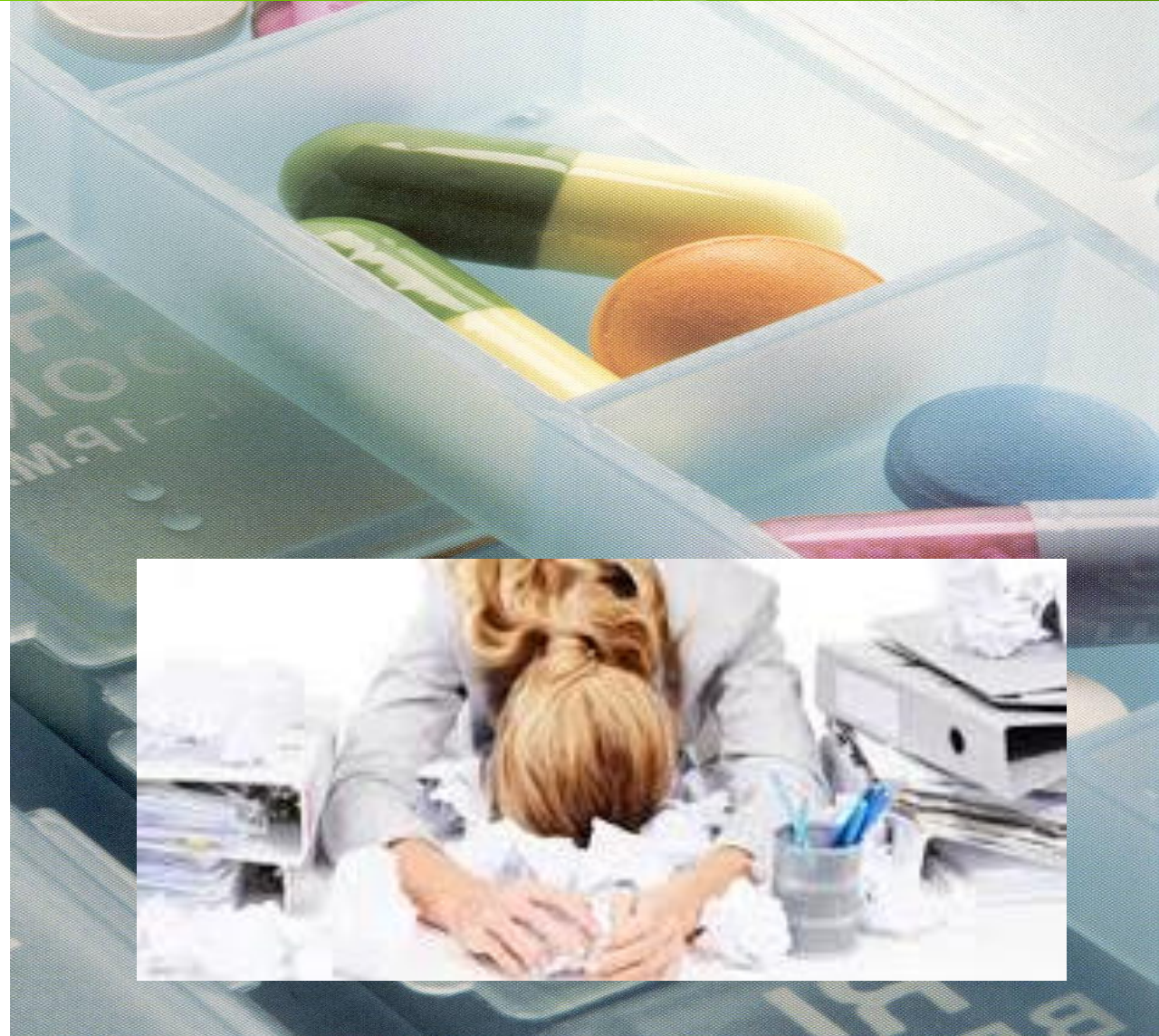
Geneesmiddelencommissie

Minister

FAGG

EMEA

....



The background of the slide features a close-up of Euro currency. In the upper left, there are several 20 Euro banknotes. Below them, a 50 Euro banknote is visible. In the lower left, a 100 Euro banknote is partially shown. On the right side, there is a tall stack of Euro coins, including 1 Euro and 2 Euro coins. The foreground is filled with various Euro coins of different denominations, including 1 Euro, 2 Euro, and 5 Euro coins.

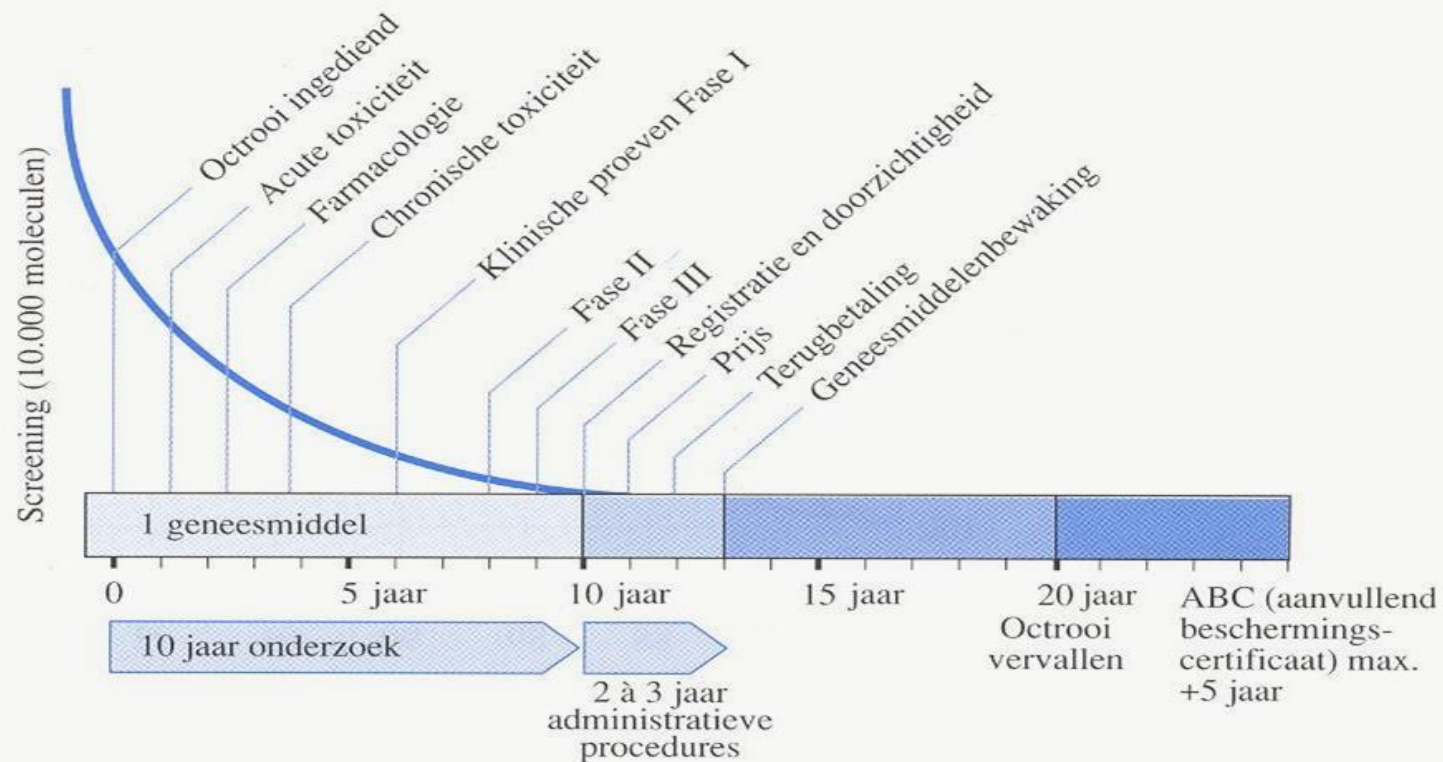
Hoeveel kost het om een volledig nieuw geneesmiddel op de markt te brengen?

- × **345 miljoen euro**
- × **567 miljoen euro**
- × **895 miljoen euro**

Ontwikkelen van generieken

Het onderzoek, een risicovolle investering

De onderzoeks- en ontwikkelingsfases (O&O) van een nieuw geneesmiddel



Ontwikkelen van generieken

Voorwaarden:

- × zelfde werkzaam bestanddeel
- × zelfde sterkte per eenheid
- × zelfde farmaceutische vorm
- × zelfde toedieningswijze
- × zelfde concentraties in bloed
- × 32,5% goedkoper op moment van aanvraag



Waar of niet waar?

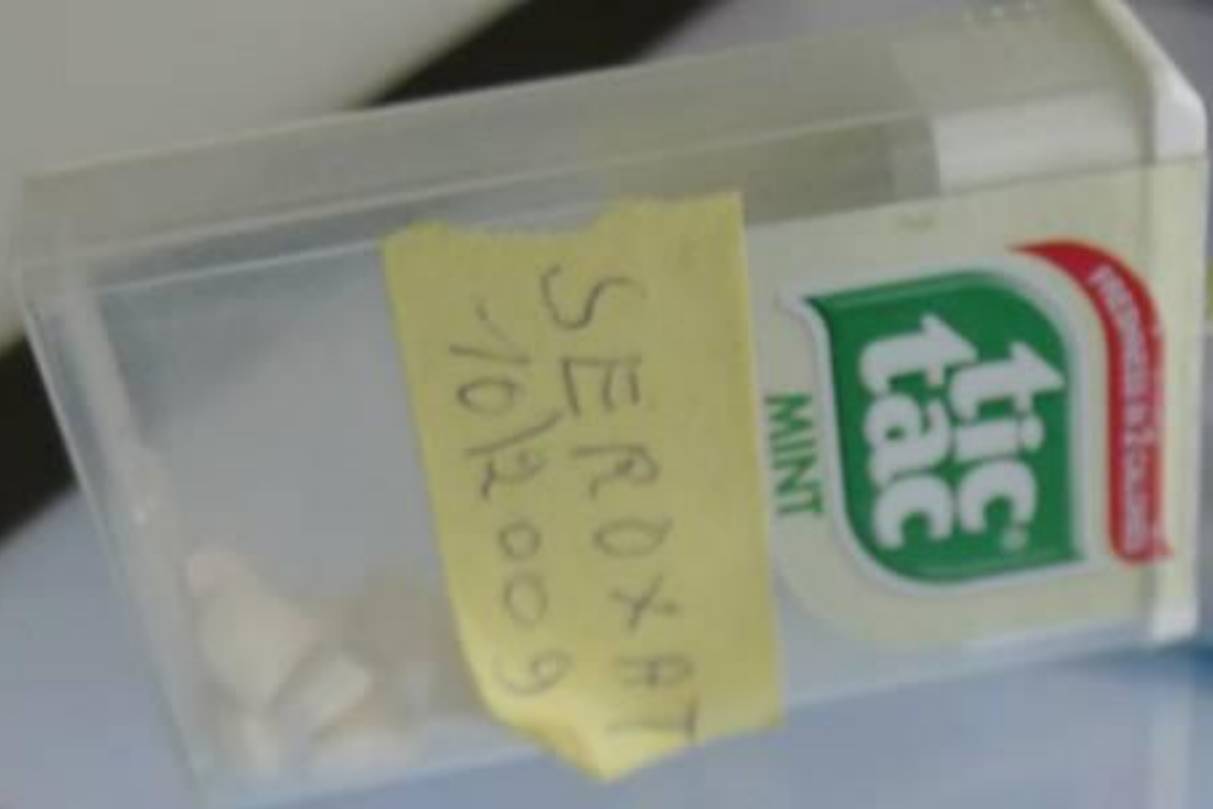
‘De wijze van bewaren van mijn medicatie heeft een invloed op de werking ervan.’



Bewaren van geneesmiddelen

- × Algemeen: op kamertemperatuur, droog en donker
- × Indien koel bewaren:
 - Apart van voeding
 - Constante temperatuur
- × Indien gevoelig voor licht/vocht





EEN GENEEFSMIDDEL
IS GEEF

Bewaren van geneesmiddelen

PAS OP met kinderen!
DUS ...

- Boven het bereik van kinderen
- In een moeilijk te openen doos
- Verwittig huisarts/ antigifcentrum

070/ 245 245

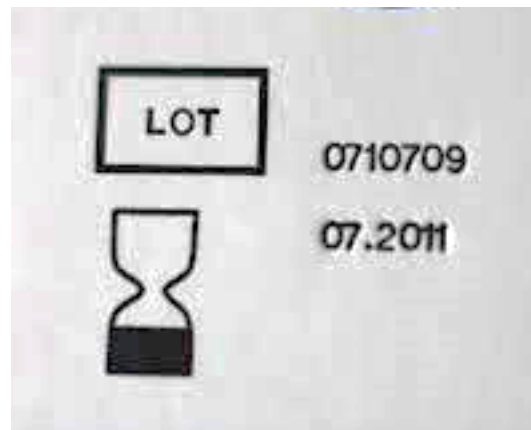
www.antigifcentrum.be



Bewaren van geneesmiddelen

- × Vervaldatum op verpakking
- × Opgelet met oogdruppels/ -zalf!
- × Met bijsluiter in de oorspronkelijke verpakking!

Exp. Date : 20MAY2015
Lot No. : 0E894



LOT 10061252
EXP OCT11



Nog dit:

Giet geen vloeibare medicatie weg via de afvoer. De resten kunnen uiteindelijk in het drinkwater terecht komen!

Resten en vervallen medicatie moeten naar de apotheker gebracht worden.

Wat hoort er in de huisapotheek?

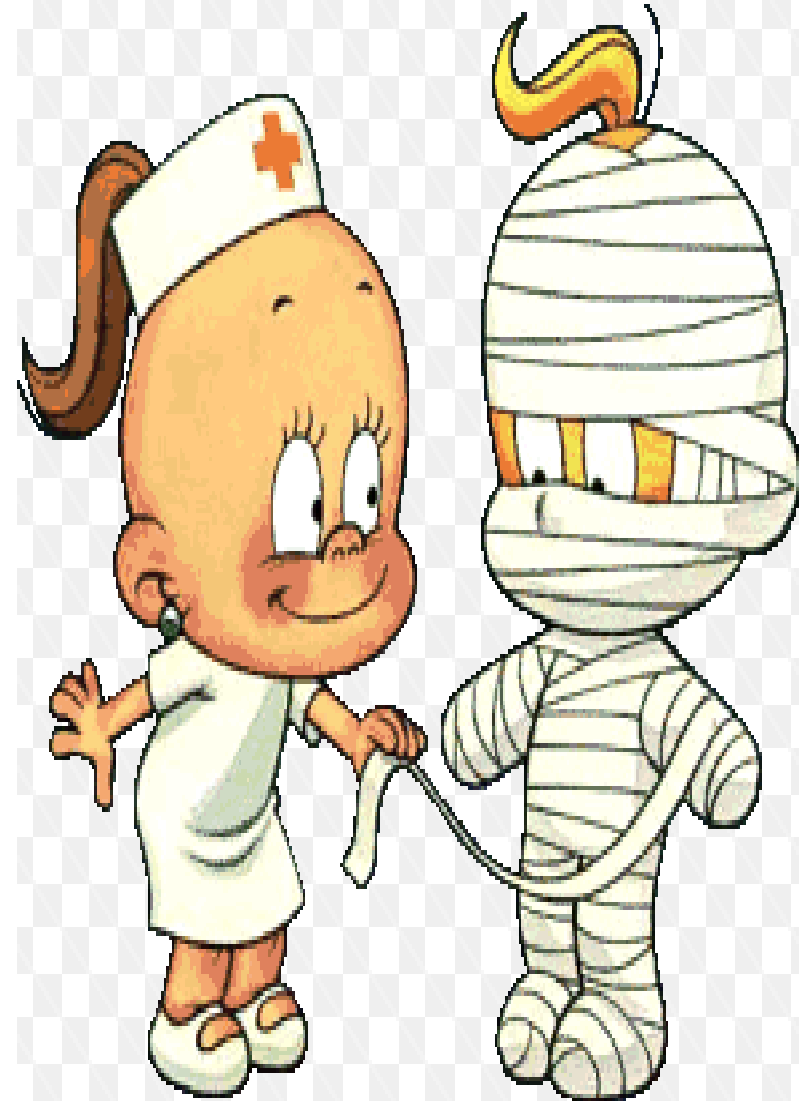
Geneesmiddelen tegen:

- × Koorts en pijn
- × Maagpijn (zuur/vertering)
- × Diarree
- × Keelpijn
- × Hoest
- × Brandwonden
- × Jeuk en insectenbeten
- × Ontsmettingsmiddel
- × Kneuzingen en verstuikingen
- × Verstopte neus



Wat hoort er in de huisapotheek?

- × Thermometer
- × Splinterpincet
- × Verbanden:
windels, verbandhaakjes, watten,
kleefpleisters, steriele compressen, ...



Wat hoort er in een huisapotheek?

Lijst met belangrijke telefoonnummers:

- × Antigifcentrum: 070/245 245
- × Spoeddienst: 112
- × Huisarts en huisapotheker
- × Thuisverpleegkundige
- × Wachtdienstnummers

Wat hoort er in de huisapotheek?

Vraag raad aan je apotheker:

- × Voor wie?
- × Andere medicatie?
- × Wanneer en hoe in te nemen?
- × Medicatie voor specifieke problemen?



Waar of niet waar?

‘Het maakt niet uit op welk tijdstip van de dag ik mijn cholesterolverlager neem.’

Tijdstip van inname

Volg het advies van je apotheker en arts:



- ✖ 's morgens, 's middags, 's avonds, voor slapen
- ✖ vóór maaltijd (nuchter) of tijdens de maaltijd

Waar of niet waar?

‘Als ik moeite heb om een pil in te slikken, dan vraag ik eerst aan de apotheker of ik die mag pletten.’



Pletten en breken...

- × Breken of pletten kan leiden tot:
 - Te sterk effect
 - Te laag effect
 - Bijwerkingen
- × Ook niet zomaar knippen van pleisters!

Pletten of breken





Kan je de medicatie niet in de voorgeschreven vorm innemen?

- ✗ Bespreek dit met je arts of apotheker
- ✗ Zoek samen een alternatief

Waar of niet waar?

‘Als ik botontkalking heb,
moet ik veel melk drinken.’



Voeding en medicatie

- × Innemen van medicatie: best met water!
- × Bepaalde voedingsstoffen kunnen invloed hebben op werking van medicatie!





**Vraag het aan je apotheker,
dan weet je 't zeker.**



Thanks!

