

VOOR UW GELEZEN: NIEUW SUPER ANTIBIOTICUM TOEVALLIGER- WIJS GEVONDEN IN KROKODILLEN

K. Rozemeijer*

Hoe kan het, dat krokodillen geen last krijgen van infecties in de enorme wonden die ze elkaar regelmatig toebrengen. En dat terwijl zij vaak in een bacterierijke omgeving leven, zoals moerassen en modderpoelen.

Een wetenschapsjournaliste van de BBC bezig met een serie Living Proof verbaasde zich hierover en stuurde bloedmonsters naar een onderzoekscentrum in New Jersey (VS).

Dokter Gill Daimond van de New Jersey Medical School stelt vast dat er een stof in het bloed zit, peptide genoemd. Peptides zijn natuurlijke chemicaliën gemaakt van aan elkaar geschakelde aminozuren, die bacteriën kunnen vernietigen door het doordringen van hun membraam. De antibiotica vaagt de bacteriën weg en tast daarbij geen andere cel-

len aan. De stof wordt Crocodillin genoemd.

Verdere tests wijzen uit, dat Crocodillin ook bacteriën doodt, die immuun zijn voor standaard antibiotica. Het onderzoek is nog niet gereed voor verdere publicatie en heeft nog verder analyse en onderbouwing nodig. Het zal nog worden aangevuld met bestaand onderzoek over o.a. het bloed van 's werelds grootste reptiel "de Komodo-varaan".

Momenteel wordt onderzocht of Crocodillin gebruikt kan worden als

antibiotica bij mensen, aangezien het geen normale cellen aantast. Dit vergt echter nog zeker tien jaar onderzoek, tests en analyse, maar de verwachtingen zijn hoog.

BRONNEN:

- Crocodile concepts, Today's Life Science november/december 2001
- A useful monster, Healthstate Pulse december 2000

* Vertaald en bewerkt door: Karin Rozemeijer, WCS commissie brandwonden, brandwondenverpleegkundige brandwondencentrum Rode Kruisziekenhuis te Beverwijk

RICHTLIJNEN VOOR DE AUTEUR

ALLE ARTIKELEN WORDEN VERSTUURD NAAR:

Redactie WCS Nieuws
Hoofdlaan 15
3051 XD Rotterdam

VERZENDING VAN KOPIJ:

Kopij en illustraties (behalve foto/dia materiaal) moeten in drievoud worden ingezonden. Daarnaast dient het artikel aangeleverd te worden op een floppy diskette (bij voorkeur WP of MS Word). Digitaal opgeslagen illustraties dienen 1 maal uitgeprint aangeleverd te worden. Het digitale bestand dient duidelijk vermeld te worden, wat betreft gebruikte programmatuur. Ieder artikel dient vergezeld te zijn van een brief met de naam, adres en telefoonnummer van de voornaamste (eerste) auteur. De titel, functie en instelling en eventuele vermelding van betrokkenheid tot het onderwerp wordt vermeld onder het artikel.

SAMENSTELLING ARTIKEL:

Samenvatting met maximaal 200 woorden, indien mogelijk ook in het engels. Inleiding

Patiënten, materiaal, methode, of eventuele casuïstiek
Resultaten
Discussie en conclusie
Literatuurvermelding

Omvang van het artikel kan in overleg met de redactie van de Nieuwsbrief. Bij zeer grote artikelen kan een opsplitsing plaatsvinden en wordt het artikel in twee of meerdere delen gepubliceerd.

LAY-OUT VAN HET ARTIKEL:

In de tekst kan naar de literatuurlijst verwezen worden door het nummer van de betreffende referentie tussen haakjes te plaatsen. De nummering van de referentie verloopt dan ook in de volgorde van de verwijzing in de tekst. Figuren, tabellen en foto's zijn genummerd en moeten aan de achterzijde voorzien zijn van de naam van de auteur. Elke figuur of tabel heeft een eigen onderschrift.

Voorbeeld literatuurverwijzing van tijdschriften:

Rasch LJP, van Putten M. De charcotvoet: wat is dit en hoe te behandelen: WCS Nieuwsbrief 1998; 4: 19-21.

Voorbeeld literatuurverwijzing van boeken:
Auteur EEN. (jaartal) Titel boek.
Uitgever; Plaats.

INHOUD ARTIKEL

De auteur is verantwoordelijk voor de inhoud van het artikel. Elk artikel wordt beoordeeld op relevantie voor de doelgroep van de WCS, door de WCS commissie die een relatie heeft met het onderwerp. Indien het artikel relevant is wordt het, indien het een wetenschappelijk onderzoek betreft, voorgelegd aan enkele reviewers ter beoordeling van de wetenschappelijke kwaliteit. Na accoording zal het artikel binnen een jaar geplaatst worden. Reproductie is toegestaan, mits de auteur en de uitgever schriftelijke toestemming hebben gegeven en naam van auteur en tijdschrift duidelijk worden vermeld.

Bij het benoemen van producten wordt uitgegaan van de neutrale positie van de WCS. Producten derhalve dan ook bij voorkeur benoemen als stofnaam, of als productgroep.