

BUITENLANDS NIEUWS

Dinosaurusbotten als medicament

Inwoners van het Chinese plaatsje Zhengzhou graven al jaren botten op waarvan zij geloven dat die toebehoorden aan vliegende draken, dieren die in vroeger tijden bij avondschemering aan de horizon verschenen. De fossielen worden vermalen en toegepast in traditionele Chinese geneesmiddelen. Nu gebleken is dat de botten van dinosaurussen zijn, doen wetenschappers de opgravingen.



Tot vorig jaar werden de fossielen in de provincie Henan in Centraal China verkocht als 'drakenbotten' voor ongeveer 45 dollarcent per pond, zegt prof. Dong Zhiming in de *Houston Chronicle* (5 juli 2007). De calciumrijke botten werden soms gekookt met andere ingrediënten en aan kinderen gegeven ter verlichting van kramp. Ook werden ze in een pasta verwerkt die direct op botbreuken, kneuzingen en ander letselsel wordt aangebracht.

Dong maakt, als hoofd van de afdeling Vertebratenpaleontologie van de Chinese Academie van Wetenschappen, deel uit van een team dat recent vlakbij het Chinese plaatsje een 18 m lange plantenetende dinosaurus heeft opgegraven, die daar 85 tot 100 miljoen jaar geleden geleefd moet hebben. Enkele botten van het dier zijn nu in het plaatsje tentoongesteld (foto).

Toen de bewoners vorig jaar vernamen dat de botten die zij opgroeven afkomstig zijn van dinosauriërs, hebben zij Dong (omgerekend) 800 dollar geschonken voor wetenschappelijk onderzoek. In de afgelopen 30 jaar hebben zij naar schatting 1000 kilo aan botten opgegraven.

Zwitserland keurt therapeutisch vaccin hersentumor goed

Een experimentele behandeling tegen de hersentumor glioblastoma multiforme heeft in Zwitserland groen licht gekregen voor commerciële toepassing. Het gaat daarbij om het allereerste therapeutische vaccin tegen hersenkanker. Dat meldt de Amerikaanse producent Northwest Biotherapeutics (www.nwbio.com). Volgens het bedrijf wordt de levensduur van pas gediagnosticeerde patiënten van gemiddeld 14,6 maanden meer dan verdubbeld (tot meer dan 33 maanden; een gemiddelde is in de studie nog niet bereikt).

Het gaat om een zogenoemde 'personalised' therapie, waarbij eigen dendritische cellen de tumor aanvallen. De immuuncellen worden verkregen via bloedafname. Northwest Biotherapeutics heeft toestemming gekregen om in Amerika het vaccin te maken. Daarbij worden uit het bloed van de patiënt onrijpe dendritische cellen (DC) geïsoleerd, die vervolgens worden blootgesteld aan markers die op de eigen tumorcellen voorkomen. Dit leidt tot uitrijping van efficiënte immunologische cellen die bij de patiënt intradermaal worden ingespoten. Voor zover bekend kent de therapie in vergelijking met chemotherapie geen bijwerkingen, aldus de producent. Het vaccinconcept, dat 'DC-Vax' heet, zou ook toepasbaar zijn op andere tumoren, zoals prostaat- en kanker.

Chinese gezondheidszorg in niet-communistische handen

De nieuwe Chinese minister van Volksgezondheid, Chen Zhu, is geen lid van de Communistische Partij. Dat is opmerkelijk, omdat in de Volksrepubliek al sinds ruim 30 jaar het parlement (Nationaal Volkscongres) het domein van de communisten is. Volgens het Engelstalige Russische dagblad *Kommersant* (8 juli 2007; www.kommersant.com) kan dit niet anders betekenen dan dat China de gezondheidszorg wil liberaliseren.

Met de aanstelling van Chen zitten er nu twee niet-communisten in de regering. In april werd Wan Gang aangesteld als

minister van Wetenschap en Technologie. De Chinese president Hu Jintao verdedigde die aanstelling toen met de stelling dat zijn land hervormingen nodig heeft. *Kommersant* meldt dat in een rap tempo lokale partijleiders vervangen worden door personen die de visie van de president op hervormingen delen.

Chen en Wan zijn beiden afkomstig uit Shanghai en werden naar het platteland gezonden voor sociale heropvoeding tijdens de Culturele Revolutie. Later zijn zij beiden in het buitenland gaan studeren. Chen is een expert op het gebied van bloed en bloedziekten en vicepresident van de Chinese Academie van Wetenschappen. Wan was hoofd technologieontwikkeling bij het Duitse autobedrijf Audi. Gezondheidszorg en technologie zijn topics waaraan miljarden worden gependend in het hedendaagse China. Het is volgens *Kommersant* dan ook niet verwonderlijk dat China kiest voor topprofessionals in plaats van managers met politieke kwalificaties. 'Langzaam maar zeker wordt het communistische regime ontmanteld', aldus het dagblad.

Verkeerde bestraling in Gent

In het Universitair Ziekenhuis (UZ) Gent zijn 9 patiënten vroegtijdig overleden door onjuiste radiotherapie, zo valt te lezen op de voorpagina van het Belgische dagblad *Le Soir* (3 juli 2007). Maar het ziekenhuis ontkent dat de sterfgevallen zijn toe te schrijven aan de behandeling.

Tenminste 17 patiënten zouden een verkeerde stralingsdosis hebben gekregen en voor 9 van hen werd die fataal. Vorig jaar kwam bij een controlescan aan het licht dat een kankerpatiënt niet normaal op de behandeling had gereageerd. De stralingsapparatuur was in gebruik geweest van december 2005 tot september 2006 toen de eerste afwijking werd vastgesteld. Het ziekenhuis zegt direct de fabrikant van het toestel te hebben ingelicht en die zou op zijn beurt de Belgische toezichthouder, het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (FANC), op de hoogte hebben gesteld.

In de *Artsenkrant* (6 juli 2007) zegt de woordvoester van UZ Gent dat de software