
Betzoar - antiverí

Autor:

Data de publicació: 17-03-2014

El betzoar és una acumulació d'alguna substància no digerible, capaç de formar masses de volum variable, que es pot trobar en els intestins o estómacs dels animals[1], o altres llocs.[2][3] Hi ha molts tipus de betzoar, tant orgànics com inorgànics. La paraula betzoar ve del persa pâdzahr , que significa "contraverí" o "Antídot", ja que en l'Antiguitat es creia que el betzoar podia guarir i anul·lar els efectes de tots els verins. Encara que no actua contra tots els verins com es creia, alguns tipus de tricobetzoar és (betzoars formats amb pèl) poden anul·lar efectes de l'arsènic.[4]

Antigament els apotecaris llogaven o venien betzoars a molt alts preus.

Se'n conserva una còpia manuscrita de 1475 a la Biblioteca Nacional de Malta, (Valletta), i entre altres n'hi ha un exemplar publicat en italià (1573), a la Biblioteca de Marciana (Venècia).

Betzoar

bezoares en una vitrina del Museu Alemany de Farmàcia en el Castell de Heidelberg.

Tipus

cos

Especialitat

medicina d'urgències

Classificació

CIM-10

T T 18 18

CIM-9

938

Recursos externs

DiseasesDB

30758

El betzoar és una acumulació d'alguna substància no digerible, capaç de formar masses de volum variable, que es pot trobar en els intestins o estómacs dels animals[1], o altres llocs.[2][3] Hi ha molts tipus de betzoar, tant orgànics com inorgànics. La paraula betzoar ve del persa pâdzahr, que significa "contraverí" o "Antídot", ja que en l'Antiguitat es creia que el betzoar podia guarir i anul·lar els efectes de tots els verins. Encara que no actua contra tots els verins com es creia, alguns tipus de tricobetzoar és (betzoars formats amb pèl) poden anul·lar efectes de l'arsènic.[4]

Antigament els apotecaris llogaven o venien betzoars a molt alts preus.

Contingut

Tipus per contingut

Tricobetzoar és un betzoar format de pèl. Hi ha casos en els quals es formen pel propi pèl consumit de la persona o de l'animal.

Farmabetzoar és un betzoar format per medicaments.

Fitobetzoar està compost de materials orgànics no digeribles (en els humans, per exemple, la cel·lulosa).

Alguns betzoars, els més interessants, són els que comencen per materials com sorra i pedres, i amb el temps es van formant capes de calci en la seva superfície, a semblança de les perles de les ostra s. Aquests betzoars són anomenats pedra betzoar o gemma betzoar, ja que són molt bonics i són considerades pedres semiprecioses.

Tots aquests betzoars es poden formar en humans.

Tipus per localització

Un betzoar al esòfag és comú en nens petits i en cavalls.

Un betzoar al intestí gros pot derivar en un fecaloma.

Causa

Els betzoars esofàgics en pacients alimentats amb nasogàstric amb ventilació mecànica i sedació s'han donat per les precipitacions de certs tipus d'aliments rics en caseïna, que es precipiten amb reflux d'àcid gàstric per formar betzoars esofàgics.

Els betzoars de bou (betzoars de vaca) s'utilitzen en herbologia xinesa, on s'anomenen niu-huang (??) o calculus bovis. Es tracta de càlculs biliars o substitutius de la bilis de la vesícula biliar o bou. Hi ha càlculs bovis artificials utilitzats com a substituïts. Es fabriquen a partir d'àcid cròlic derivat de la bilis bovina. [5] En alguns productes, afirmen eliminar "toxines" del cos.

Història

Els betzoars tenien valor perquè es creia que tenien el poder d'un [[antídot] universal contra qualsevol verí. La tradició afirmava que un got que contenia betzoar neutralitzaria qualsevol verí que s'hi aboqui. La paraula "betzoar" prové de la persa p?d-zahr (??????), que significa literalment "antídot". [6]

El metge andalusí Ibn Zuhr (d. 1161), conegut a Occident com a Avenzoar, es creu que hauria fet la primera descripció de pedres de betzoar com a articles medicinals. [7] Una extensa referència als betzoars també apareix a la secció Picatrix, que pot haver-se originat anteriorment.

El 1575, el cirurgià francès Ambroise Paré va descriure un experiment per provar les propietats de la pedra betzoar. Aleshores, es considerava que la pedra del betzoar era capaç de guarir els efectes de qualsevol verí, però Paré creia que això era impossible. Va passar que un cuiner de la cort de King va ser atrapat robant coberts de plata fina i va ser condemnat a mort penjant-lo. El cuiner va acceptar enverinar-se en lloc seu. Ambroise Paré va utilitzar llavors la pedra del betzoar en gran mesura, ja que el cuiner va morir en agonía set hores després de prendre verí. [8] Paré havia demostrat que la la pedra del betzoar no podia guarir tots els verins, al contrari de la creença popular de l'època.

Els exàmens moderns de les propietats dels betzoars de Gustaf Arrhenius i Andrew A. Benson de la Scripps Institution of Oceanography han demostrat que podrien, en submergir-se en una solució arsènica, eliminar el verí. Els compostos tòxics de l'arsènic són arsenat i arsènit. Cadascuna s'actua sobre pedres de betzoar de manera diferent, però efectivament. L'arsenat s'elimina mitjançant l'intercanvi de fosfat en el mineral brushite, una estructura cristal·lina que es troba a les pedres. L'arsenita s'uneix als compostos de sofre de la proteïna dels cabells degradats, que és un component clau als betzoars. [9]

Un cas famós en el dret comú d'Anglaterra (Chandelor v Lopus, 79 Eng. Rep. 3, Cro. Jac. 4, Eng. Ct. Exch. 1603) va anunciar la regla de caveat vacor ("deixeu que el comprador tingueu compte") si els productes que va comprar no són reals i efectius. El cas va tractar un comprador que va demandar per la devolució del preu de compra d'un presumpte frau ulcer ulent. (L'informe de llei no discuteix com el demandant va descobrir que el betzoar no funcionava.)

Els betzoars eren objectes importants en armaris de curiositat i col·leccions d'història natural, especialment per al seu ús a la farmàcia moderna primerenca i a l'estudi de la salut animal. [10] [11]

El Manual de diagnòstic i teràpia de Merck indica que el consum de caqui no escrit ja s'ha identificat com a causant epidèmies de betzoars intestinals i que fins a un 90% dels betzoars que es produeixen en menjar massa. Els fruits necessiten cirurgia per extirpar-los. [12]

A la revisió del 2013 de tres bases de dades es van identificar 24 publicacions que presentaven 46 pacients tractats amb Coca-Cola per fitobozis. La cola es va administrar en dosis de 500 ml a fins a 3000 ml durant 24 hores, per via oral o per rentat gàstric. El 91,3% dels pacients van tenir una resolució completa després del tractament amb Coca-Cola: el 50% després d'un tractament únic, d'altres que necessiten extirpació de la cola i endoscòpica. Els quatre metges van recórrer a la extirpació quirúrgica en quatre casos.

Referències populars

En el videojoc Terraria, un betzoar és un objecte que et torna immune a l'enverinament, és també un material per a un objecte que et torna immune a l'sagnat i a l'enverinament i a més aquest pot ser usat en la fabricació d'un altre accessori que et torna immune a la majoria de debuffs de el joc.

El betzoar és esmentat en el llibre de Oscar Wilde El retrat de Dorian Gray com provinent d'un cérvol d'Aràbia, i explica que pot curar la pesta. La pedra-betzoar és esmentada en la novel·la de Augusto Roa Bastos Jo el Suprem, on la situen com provinent d'una vaca i amb propietats curatives i místiques.

Entre els objectes extravagants que atresora el duc Pier Francesco Orsini en la novel·la Bomarzo, de Manuel Mujica Lainez (Capítol VIII), es troben pedres betzoars.

El tricobetzoar apareix en el còmic The Sandman, de Neil Gaiman, al número anomenat Cal·líope.

El betzoar de cabra s'usa com a cura de verí a Harry Potter, de J. Rowling.

Un dels guardonats amb el Premi Darwin va acabar morint per menjar compulsivament el seu propi cabell, i en el seu estómac es va formar un gran tricobetzoar.

En el joc Jade Empire s'usa el betzoar com un ingredient.

A Buffy la cazavampiros , el betzoar apareix com un dimoni que viu sota la terra.

En el capítol 3 de la cinquena temporada de la sèrie de televisió House el pacient patia d'aquest Càlcul a l'estar prenent antiàcids juntament amb altres drogues de tipus experimental.

En el capítol 11 de la novena temporada de Anatomia de Grey una pacient tenia un càlcul d'aquest tipus per menjar-se el seu propi pèl.

A "Retrat de l'Emperadriu", un conte de Kalpa Imperial (1981) d'Angelica Gorodischer, apareixen referències a un tricobetzoar.

En el capítol 2 de la segona temporada de The Knick, el doctor John Thackery es refereix a l'betzoar com a tractament per a la indigestió.

També s'esmenta en el capítol 13, de el Llibre 2 de Desolate Era

Referències

"bezoar" en el Diccionari mèdic de Dorland

«Unexpected cause of large bowel obstruction: colonic bezoar». *Isr. Med. Assoc. J.*, vol. 10, 11, November 2008, pàg. 829–30. PMID: 19070299.

«Esophageal and small bowel obstruction by occupational bezoar: report of a case». *BMC Gastroenterol*, vol. 3, 1, June 2003, pàg. 13. DOI: 10.1186/1471-230X-3-13. PMC: 165420. PMID: 12795814.

«Pilot study of temporary controllable gastric pseudobezoars for dynamic non-invasive gastric volume reduction». *Physiol. Meas.*, vol. 31, 2, 01-02-2010, pàg. 131–44. Bibcode: 2010PhyM...31..131M. DOI: 10.1088/0967-3334/31/2/001. PMID: 20009188.

Ingredients, 'UN KUNG NIU HUANG WAN' (Pastilles que funcionen al pit de Bezoar), Peking Tung Jen Tang, Pequín, Xina. 1980.

<https://www.etymonline.com/word/bezoar>

Plantilla:Cite el llibre

Stephen Paget. *GP Putnam's Sons. Ambroise Paré and His Times, 1510-1590*, 1897, p. 186 –187.

Error en arxiuurl o arxiudata.«[<https://web.archive.org/web/20130116102735/http://www.melfisher.org/bezoar.htm> Arxivat copy]». [Consulta: 30 novembre 2012]. [enllaç mort]

Heintzman, Kit «Un gabinet de la ordinari: domesticar l'educació veterinària, 1766–1799». *The British Journal for the History of Science*. DOI: 10.1017 / S0007087418000274. PMID: 29665887.

Plantilla:Citar el llibre

Merck Manual, Rahway, Nova Jersey, Setzena edició, Trastorns gastrointestinals, Secció 52, pàg. 780

Enllaços

Aquí es veu un tricobetzoar extret de l'estómac d'una nena de 12 anys que ingeria les seves cabells (tricotilomania) des dels 6 anys.

En aquest article, publicat a la revista The New England Journal of Medicine , es descriu l'estrany cas de un betzoar gegant de 5 kg de pes extret a una dona de 18 anys.

Registres d'autoritat

LCCN: sh85013521