

Uomini & brevetti

LE INVENZIONI PASSATE ALLA STORIA

DI FRANCESCA CERATI

Se l'effetto tossico diventa benefico

Segno dei tempi moderni. Nel secolo scorso il **botulino** era lo spauracchio delle conserve fatte in casa; oggi di chi non vuole invecchiare. Il microorganismo appartenente al genere *Clostridium* è balzato alla ribalta dopo l'articolo apparso sul quotidiano britannico *The Sun*, secondo il quale 16 persone sarebbero decedute in seguito a iniezioni dell'anti-rughe Botox. Troppo scarse le informazioni riportate nell'articolo inglese per poter affermare che ci possa essere un reale allarme sull'uso della sostanza (non fornisce sufficienti informazioni né sui soggetti, né sul luogo preciso, né il periodo e la casistica non è stata raccolta da una Associazione medico-scientifica, ma da cittadini...), a fronte, tra l'altro, di una casistica ufficiale riportata nella letteratura scientifica che parla di oltre un milione di persone trattate in tutto il mondo per fini estetici, senza conseguenze letali. Ma perché si usa e da quando in medicina? Innanzitutto, quella del **botulino** è stata la prima tossina a essere usata a scopi terapeutici, trasformando opportunamente la sua tossicità in un beneficio. Il **botulino** ha la proprietà di bloccare la trasmissione dei segnali nervosi ai muscoli. Impiegata in modo controllato (viene fatta valere soltanto sui muscoli interessati), questa caratteristica diventa inizialmente la cura di due classici difetti della muscolatura oculare: lo strabismo e il blefarospasmo (chiusura forzata e persistente delle palpebre). In un secondo tempo si amplia l'uso anche per alcune distonie: il torcicollo spastico, i crampi degli scrittori e dei musicisti, i tic nervosi e gli spasmi dei muscoli della vescica. Successivamente, il **botulino** sbarca anche in ambito cosmetico. La tossina utilizzata è sempre quella di tipo A (ne esistono sette forme diverse) e viene impiegata per spianare le rughe del viso. Nonostante l'ottimo curriculum, non va mai dimenticato che la tossina prodotta dal **botulino** è uno dei più potenti veleni presenti in natura e che quindi bisognerebbe sempre rivolgersi a medici professionisti all'interno di strutture ben specializzate, evitando dunque dilettanti o, iniezioni fai da te, troppo pericolose e potenzialmente letali se mal eseguite.

francesca.cerati@ilsole24ore.com

Quale delle due invenzioni è stata brevettata prima?

Risposta: autonizzazione medica del botulino da parte dell'FDA (1989); botox (2002)

