

El Botox es pot convertir en un aliat contra el càncer

Un assaig amb ratolins amb càncer d'estómac revela que aquestes injeccions incrementen l'eficàcia de la quimioteràpia en un 35%, i ja s'ha provat en pacients de Noruega

Fins ara, les injeccions de Botox han tingut aplicacions purament estètiques.

El Botox podria perdre l'etiqueta de producte dedicat a complaure persones obsessionades amb l'estètica i passar a convertir-se en un aliat de la medicina. Un estudi publicat aquesta setmana a la revista Science Transnational Medicina revela que les injeccions de Botox, una fórmula molt diluïda de la toxina botulínica que produeixen els bacteris i que paralitza els músculs, ha fet possible bloquejar la progressió d'un tumor en ratolins.

Els autors d'aquest treball, els professors, Timothy Wang i Duan Chen, assenyalen que el Botox "bloqueja els senyals nervioses i per tant fa les cèl·lules del càncer més vulnerables mitjançant l'eliminació d'un dels factors clau que regulen el seu creixement", publica el diari Le Monde (http://www.lemonde.fr/sante/article/2014/08/21/le-botox-aurait-il-d-autres-vertus-que-celle-de-figer-les-fronts_4474844_1651302.html) . Aquest efecte sobre el càncer podria explicar-se pel fet que el Botox atura la producció d'acetilcolina, un neurotransmissor que també estimula la divisió cel·lular.

Els primers experiments en ratolins amb càncer gàstric ja havien mostrat que s'utilitza el Botox en combinació amb altres agents anticancerosos, la supervivència creix un 35% en comparació amb la quimioteràpia aïllada. De moment, però, els assaigs s'han fet només amb el càncer d'estómac. Els científics creuen que també podria tenir eficàcia en el càncer de pròstata i d'altres tipus, però reconeixen que caldrà fer molta més feina d'investigació.

A Noruega ja s'han fet assaigs clínics amb pacients de càncer d'estómac, i se'n destaquen els pocs efectes secundaris, molt localitzats, la baixa toxicitat en comparació amb els tractaments estàndard del càncer, i un preu prou més reduït.