

BOTOX: EL TRIOMF DE L'AGULLA

La finalitat d'aquesta activitat és relacionar els coneixements adquirits sobre la contracció muscular amb una aplicació actual en el camp de la medicina.

Mireu el capítol de **Quèquicom** sobre el Botox emès el 2-10-2009 i que trobareu a la següent web:



[Botox: el triomf de l'agulla](#)
Quèquicom TV3

1. Ompliu la part puntejada amb la paraula i contesteu les següents qüestions relacionades amb diferents aspectes tractats al programa:

a. Aplicacions del Botox.

- Quina doctora ens mostra els usos terapèutics del Botox?
- En quins casos s'utilitza? Com s'administra?
- Com pot tenir usos beneficiosos una toxina tan letal a la natura?
- Quin efecte tenen les infiltracions?

b. Aplicacions del Botox.

- Com apareixen les arrugues?
- Es veritat que el botox fa desaparèixer les arrugues? Com actua?
- S'administra en la mateixa concentració que per a els usos terapèutics?
- Cada quant s'ha de repetir el tractament?

c. Aspectes psicològics.

- Per què és tan important per a certes persones sentir-se més jove?
- Qui o què pot potenciar aquest efecte psicològic?

d. El botulisme.

- Què és el botox? Busca informació complementària.
- Com es pot agafar el botulisme?
- Com actua el botox sobre un organisme?
- Quin és l'efecte bioquímic de la toxina botulínica sobre les neurones?
- Per què en uns mesos es recupera la mobilitat del múscul?

e. Altres productes antiedadat.

- De quina altra substància per a "esborrar les arrugues" en parlen al programa?
- Com actuen aquestes altres substàncies?

TORNEM A LA CONTRACCIÓ MUSCULAR

A l'apartat de botulisme ja heu explicat el mecanisme bioquímic que fa que la toxina botulínica paralitzi els músculs als que afecta. Però, com podríem relacionar aquest mecanisme explicat amb el que nosaltres sabem respecte de la contracció muscular (teoria del filament lliscant)?

2. Feu un escrit que doni resposta a aquesta qüestió.

3. En el vídeo explica en quin múscul de la cara s'ha d'injectar el botox per tal d'obtenir l'efecte desitjat. Què té a veure això amb l'existència de músculs antagonics?