

## Ce legatura are cofeina cu pielea barbatului?

Sexul tare are pielea mai sensibilă! Noile descoperiri de la Clinica Universității din Hamburg și Institutul de Cercetari Dr. Kurt Wolf arată că pielea bărbaților este mai sensibilă decât cea a femeilor. Aceasta datorită hormonului masculin denumit testosteron. Acesta slăbește în mod semnificativ funcția naturală de protecție a pielii și o face să fie mai sensibilă la iritații ex. în timpul spălării, bărbieritului sau în fața factorilor de mediu. Testosteronul are deasemenea un impact negativ asupra procesului de regenerare celulară – pielea se reface mai greu.

Dacă pielea bărbatului este tratată cu un complex pe baza de cofeină, impactul negativ al testosteronului poate fi eliminat. Multumită cofeinei, pielea este mai bine protejată și se regenerează mai repede, după cum au arătat în mod surprinzător rezultatele de laborator.

### Atacul testosteronului asupra scalpului

Cu ajutorul unui model de piele, impactul testosteronului a fost studiat la Universitatea din Hamburg. Utilizând diferiți parametri biologici pielea sănătoasă a venit în contact cu testosteronul (concentrație normală de 5mg/l) și a fost ținută sub observație. Rezultatul:

- **Testosteronul afectează bariera naturală a pielii**

Sub influența testosteronului, pielii îi este mai greu să-și mențină hidratarea naturală. Crește considerabil pierderea de apă transepidermică.

- **Testosteronul face ca pielea să fie mai permeabilă**

Utilizând un indicator special (Nile red), cercetătorii au măsurat cât de mult penetrează pielea, substanțele active. Fotografia arată cum în pielea neafectată culoarea roșie rămâne în afară în timp ce în pielea slăbită de testosteron colorantul Nile red pătrunde în interior.

- **Testosteronul slăbește abilitatea pielii de a se regenera**

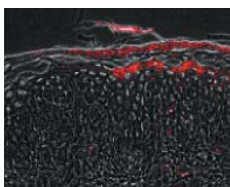
Măsurarea activității keratinocitelor arată că divizarea celulară a fost în mod semnificativ redusă sub acțiunea testosteronului.

*Imagine microscopică a pielii.*

*Sus: Bariera intactă a pielii previne pătrunderea colorantului Nile red.*



*Jos: Nile red penetrează straturile de piele slăbite de testosteron.*

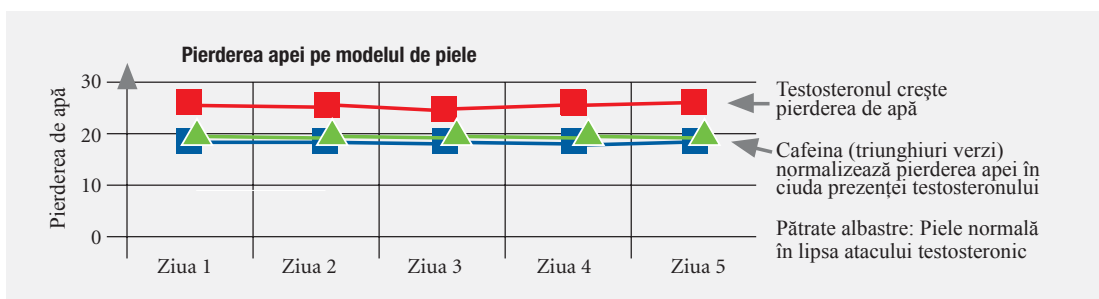


## Efectul cofeinei împotriva testosteronului

Apoi, cofeina a fost aplicată pe modelul stresat în prealabil de o doză de testosteron, și s-a ajuns la un rezultat uimitor:

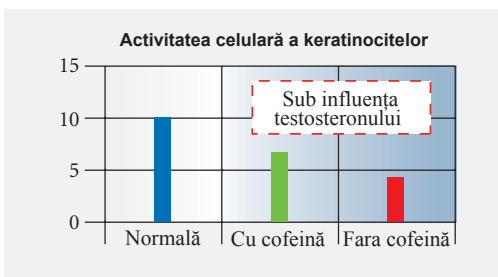
### Cafeina restaurează bariera pielii:

În ciuda atacului hormonal, pierderea de apă transepidermică a fost redusă la un nivel normal. Impactul negativ al testosteronului a fost, practic, compensat în întregime.



### Activitatea celulară a keratinocitelor

Diviziunea celulară este activată în mod semnificativ prin aplicarea cofeinei după cum se vede în grafic:



### Rezumat:

Cofeina reprezintă o excelentă protecție împotriva impactului negativ al testosteronului în piele. Dacă este aplicată în mod regulat, bariera epidermică rămâne funcțională și regenerarea keratinocitelor este îmbunătățită.

Pentru mai multe informații, vă rugăm vizitați [www.alpecin.ro](http://www.alpecin.ro).