



Neuroprurito

Linfo-neurotrasmissione

- Nella psoriasi il sintomo prurito è molto comune.
- Osservando la distribuzione cutanea del GABA e del suo recettore, mediante tecnica immunohistochimica, si è visto che le cellule coinvolte sono soprattutto linfociti e cellule dendritiche.
- Tali cellule producono GABA e sono dotate del suo recettore, GABA(A).

GABA(A)

- I mononucleati, dunque, mostrano una intensa attività neurologica, dimostrata anche in altre patologie immuno-mediate, quali osteoartrite, artrite reumatoide e artrite psoriasica.
- Il fenomeno va inteso come modalità di comparsa dei sintomi, soprattutto rigidità e dolore articolare, nei quali i recettori delle benzodiazepine (GABA(A)) sembrano svolgere un ruolo cruciale.

Sostanza P

- In un interessante lavoro, condotto su 152 pazienti con psoriasi, è stata valutata l'espressione dei neuropetidi e dei loro recettori nelle biopsie delle lesioni, confrontando i risultati tra coloro che avevano il prurito e quelli che non manifestavano il sintomo.
- Tra i 112 con prurito, i cheratinociti evidenziavano un consistente aumento nella espressione del recettore della sostanza P.

Serotonina

- Queste osservazioni sono state confermate nella dermatite atopica, studiando le biopsie cutanee di 11 pazienti, mediante immunohistochimica.
- Oltre al ruolo della sostanza P è stato dimostrato un importante coinvolgimento dei recettori della serotonina, espressi soprattutto sui linfociti attivati.

AchT

- Negli ultimi anni si è andata irrobustendo l'ipotesi, attraverso numerosi dati sperimentali, che i neurotrasmettitori non neuronali svolgano un ruolo fondamentale nella genesi di numerosi disturbi, tra i quali la dermatite atopica.
- È stato dimostrato, infatti, che l'espressione dell'enzima acetilcolina transferasi (da cui dipende la produzione di acetilcolina) è significativamente aumentata nelle biopsie di pazienti con dermatite atopica.

Acetilcolina

- D'altra parte, l'acetilcolina mostra un'azione evidente nella genesi dello stesso prurito, come dimostrato ancora nell'eczema atopico.
- L'iniezione intracutanea del neurotrasmettitore induce un aumento significativo della percezione del prurito nei pazienti atopici, rispetto ai controlli.

Importante!

- È stato notato, inoltre, che l'iniezione sottocutanea di acetilcolina ha un effetto diverso nella genesi dei disturbi, a seconda dei soggetti.
- Nei pazienti con eczema atopico, lo stimolo induce prurito, mentre nei volontari sani determina un dolore bruciante.

Neuropeptidi

- I neuropeptidi costituiscono un gruppo eterogeneo di molecole, che agiscono come trasmettitori, neuromodulatori e ormoni.
- Sono state descritte più di 50 sostanze, alcune delle quali rilevate sulla cute, attraverso immuno-chimica e radio-immunologia, quali sostanza P, neuropeptide Y, somatostatina e peptide intestinale vasoattivo, soprattutto a livello cutaneo

PKC

- Infine, alcuni dati sulla protein chinasi C, la quale svolge un ruolo fondamentale sulla trasduzione del segnale, anche nella genesi del prurito.
- Isolando i basofili da volontari sani, la mezereina (che appartiene alle PKC) induce degranulazione, con conseguenze pruriginose sulla cute, analogamente a quanto si verifica nella patogenesi della dermatite atopica.