

Știați că?

- Analizatorul cutanat are rol în integrarea organismului în mediu și în apărarea activă, prin reacțiile adaptative generate pe baza excitațiilor prelucrate de SNC și transformate în senzații tactile, termice și dureroase.
- Două sau mai multe excitații tactile aplicate simultan sunt recepționate numai dacă distanța dintre punctele excitate este suficient de mare. Fenomenul poartă numele de **discriminare tactilă**.
- **Teoria tricromatică Young – Helmholtz** consideră că celulele cu conuri, pentru vedere cromatică, trebuie să aibă cel puțin trei tipuri de pigmenți pentru culorile fundamentale: roșu, verde, albastru. Dacă cele trei substanțe fotosensibile sunt descompuse uniform, se percepe culoarea albă. Prin descompunerea lor inegală se percep celelalte culori.
- Lipsa vitaminei A din alimentație determină tulburări ale vederii prin diminuarea sintezei de pigmenți fotosensibili. (hemeralopia sau orbul găinilor).
- Dacă frecvența stimulilor depășește 40/ s, are loc fuziunea imaginilor, fără a percepe discontinuitatea, datorită persistenței imaginilor pe retină. Pe acest principiu se bazează cinematografia.
- Absența parțială sau totală a pigmentilor fotosensibili din celulele cu conuri determină perturbări în perceperea culorilor (daltonismul).
- Acuitatea auditivă maximă este între 1000—4000 Hz. Pragul auditiv măsurat în decibeli este zero. Urechea umană percepe sunete între 0—140 dB. Peste această valoare este afectat organul Corti.
- Localizarea sursei sonore se realizează datorită diferenței de timp în perceperea binaurică a sunetelor. Intervalul minim necesar sunetelor este 0,1—0,6 ms. Aprecierea direcției sursei sonore se face prin mișcări ale capului și prin analiza spațială vizuală.
- **Glaucomul primitiv cu unghi deschis** este cea mai frecventă formă de glaucom, fiind responsabil de peste 90 % din cazurile de glaucom. De obicei survine odată cu înaintarea în vârstă, când sistemul de drenaj al umorului apos devine din ce în ce mai puțin eficient, crescând astfel presiunea intraoculară.
- **Glaucomul primitiv cu unghi închis** este determinat de o predispoziție anatomică a globului ocular, ce conduce la obstrucția parțială sau totală a drenajului umorului apos prin blocarea unghiului de către periferia irisului.