

Corvin köz Oktatási Központ
1082. Budapest, Kisfaludy u. 19.
Tel: 786-3952
www.corvinkoz.hu
Minden jog fenntartva.

A bőr funkciói

I. A bőr, mint védő szerv

● 1. mechanikai hatások elleni védelem

- szaruréteg sejtjei szorosan egymáshoz tapadnak, ellenálló zárt felület
- a hám sejtközötti rostrendszere – húzás
- hám és irha határa hullámos – nyújtás
- az irha és a bőralja rugalmas rostjai
- bőralja zsírszövege – ütés, nyomás
- köröm védi az ujjvégeket
- a haj a fejbőrt

2. A fényhatások ellen

- - a hám megvastagodásával
- - a felhalmozott festékanyaggal
-

3. Hőhatások ellen

- - a szaruréteg rossz hővezető
- - a zsírszövet jó hőtároló
-

● 4. Véd az időjárás hatásai ellen

- - a bőr keratinjának kémiai összetétele, szerkezete, festék felhalmozódása, a támasztószövetek, a faggyú és a szaruzsír védi a szervezetet az időjárás káros hatásaitól
-

5. Vegyi hatások ellen

- - a szaruréteg keratinja kémiai ellenálló anyag, csak erős savak és lúgok támadják csak meg.
- - savtakaró segítségével – enyhén savas oldatokat közömbösíteni képes
- - lipid takaró segítségével – gátolják a bőr túlzott felázását, a lúgokat elszappanosítják
- - a fénylő réteg polarizáltsága segítségével gátolja a vizes oldatok bejutását.
-

6. Véd a kórokozók ellen

- - savköpeny – savas közegben nem szaporodnak
- - zsírköpeny – gátolja a nedvesedést, ezáltal kedvezőtlen klíma
- - szaruréteg szárazsága
- - szaruréteg állandó hámlása

II. A bőr mint hőszabályozó szerv

- Lehetővé teszi a testhőmérséklet állandó fenntartását
- - erek segítségével – melegben kitágulnak, fokozódik a keringés, növekszik a felület, ezáltal a hőleadás. Hidegben az erek összehúzódnak.
- - verejtékmirigyek segítségével – melegben növekszik a verejtékezés – a párolgás nagyobb – hővesztés jelentős
- - láthatatlan vízleadás
- - a zsírköpeny, a szaruréteg, a zsírszövet jó hőtároló

III. A bőr, mint légzőszerv

- A hám oxigén szükséglete jóval nagyobb, mint az irháié
- A bőrlégzés gátlása károsítja szervezetünket, mert megzavarja az anyagcsere-folyamatok egyensúlyát, korai öregedést eredményezhet.

IV. A bőr mi kiválasztószerv

- A bőrön keresztül is távoznak el anyagok a szervezetből. A N-tartalmú vegyületek 5%-a .
- A szervezet ásványisó és vízraktartásának szabályozását segíti.

V. A bőr, mint felszívószerv

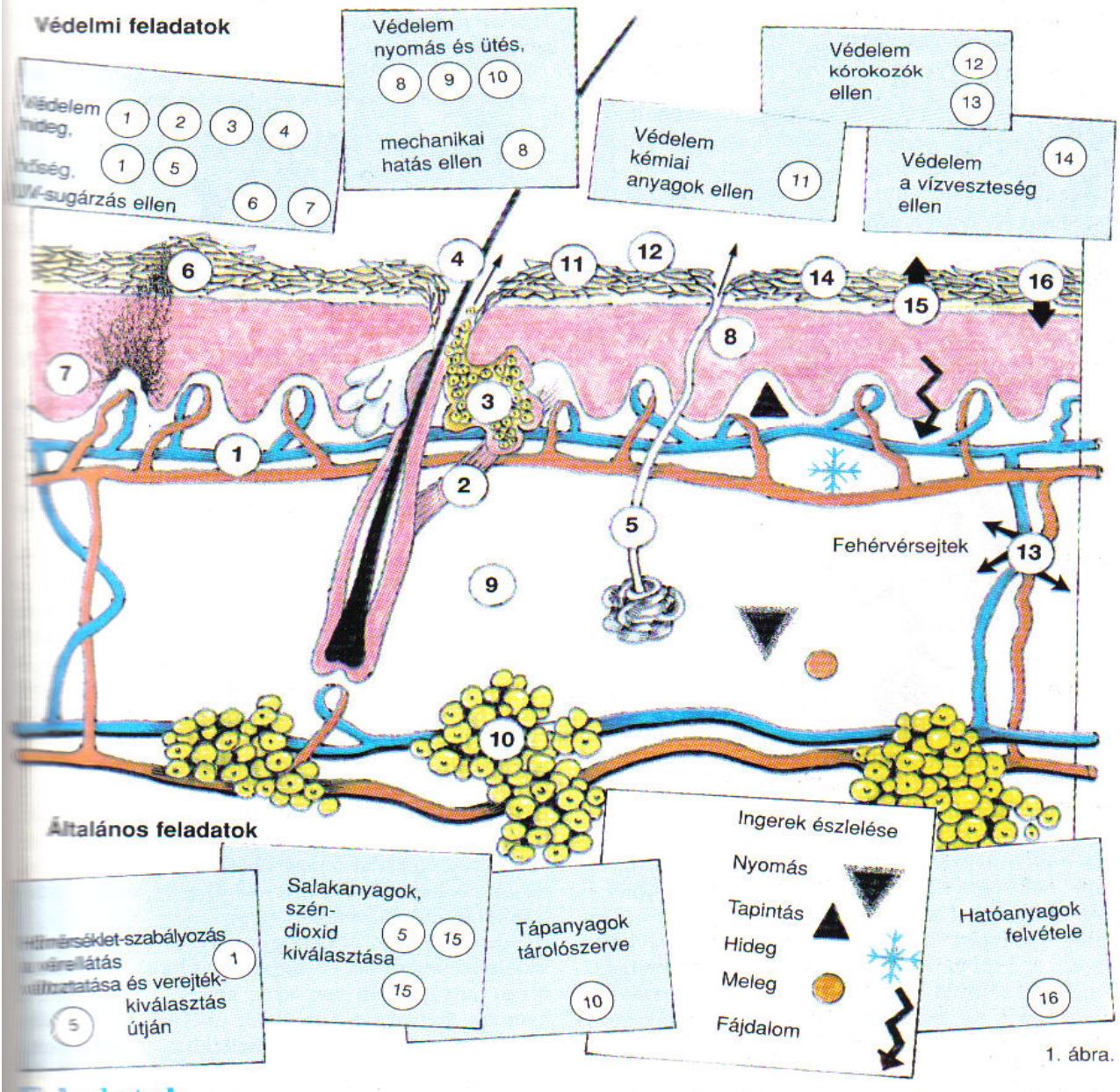
- A bőrön keresztül anyagokat lehet juttatni a szervezetbe.
- A zsírtakaró, a fénylő réteg polarizáltsága gátolja a behatolást.
- A verejtékmirigynél és a szőrtüszőknél a fénylő réteg hiányzik – könnyebb felszívódás

VI. A bőr, mint érzékszerv

- A bőr felveszi a külvilág ingereit, közvetíti az agy megfelelő központjába, és elősegíti a szervezet választását.
- Érintésnél a tárgyak alakját, símaságát, keménységét, érdességét differenciáltan érezzük. A Merkel sejtek, Meissner féle tapintótestek és a Vater Paccini testek teszik lehetővé.
- A meleget a Ruffini testek, a hideget a Krause bunkók segítségével érzékeljük.
- Szervezetünkben ott található a legtöbb idegvégződés, ahol erre a legnagyobb szükség van.
-

4.6. A bőr feladatainak összefoglaló áttekintése

A következő ábra összefoglalóan mutatja a bőr legfontosabb feladatait. A számok azokat a területeket jelölik, amelyek a különböző feladatokat betöltik.



1. ábra.