

The background is an abstract composition of warm, textured brushstrokes. The upper portion features bright, saturated orange and yellow strokes, while the lower portion is dominated by deep, dark red and maroon strokes. The overall effect is one of intense, layered energy.

ONKOKOSMETYKA

Budowa skóry

Skóra jest jednym z największych narządów ciała człowieka. U dorosłej osoby jej powierzchnia może wynosić od 1,6 do 2,0 m², a grubość waha się od 0,5 do 1,0 mm. Pełni ona szereg istotnych funkcji fizjologicznych. Z jednej strony chroni narządy wewnętrzne przed szkodliwymi czynnikami zewnętrznymi, a z drugiej pomaga utrzymać równowagę pomiędzy organizmem a otoczeniem.

Skórę człowieka tworzą trzy główne warstwy: naskórek, skórę właściwą oraz tkankę podskórną. Dodatkowo, w jej skład wchodzi przydatki, takie jak gruczoły potowe, gruczoły łojowe, włosy i paznokcie, a także naczynia krwionośne i limfatyczne oraz zakończenia nerwowe. Na powierzchni skóry znajduje się także warstwa lipidowa oraz złuszczony naskórek.

Na powierzchni 5 cm² skóry, wraz z jej warstwami podskórnymi, znajduje się przeciętnie 50 włosów, 80 gruczołów łojowych, 500 gruczołów potowych, 130 punktów czuciowych dotyku, 60 punktów wrażliwych na ciepło, 10 punktów wrażliwych na zimno, 1000 zakończeń nerwowych odpowiedzialnych za ból, 1350 cm naczyń krwionośnych oraz około 15 milionów komórek.

Do najważniejszych funkcji skóry zalicza się jej rolę ochronną przed czynnikami mechanicznymi, fizycznymi, chemicznymi i mikrobiologicznymi, termoregulację organizmu, udział w gospodarce wydzielniczej i wodnej, uczestnictwo w syntezowaniu niektórych substancji (jak witamina D), a także w metabolizmie białek, lipidów i węglowodanów. Skóra odgrywa także rolę w odpowiedzi immunologicznej organizmu oraz w przekazywaniu bodźców czuciowych.

Naskórek stanowi najbardziej zewnętrzną warstwę skóry, oddzieloną od skóry właściwej błoną podstawną. Składa się z pięciu warstw, które występują kolejno: warstwy podstawnej, kolczystej, ziarnistej, jasnej i rogowej.

Warstwa podstawna składa się z jednego rzędu komórek walcowatych, które mają duże, zasadochłonne jądra. W tej warstwie zachodzą podziały komórkowe, a także znajdują się

melanocyty, które produkują melaninę, komórki Langerhansa pełniące funkcje ochrony immunologicznej oraz komórki Merkla, które mają właściwości czuciowe i neurogenne. Komórki warstwy podstawnej są ściśle ze sobą połączone i tworzą połączenia z komórkami warstwy kolczystej za pomocą desmosomów, a z błoną podstawną połączone są hemidesmosomami.

Warstwa kolczysta składa się z wielu rzędów komórek wielobocznych o dużych, okrągłych jądrach, które są ze sobą połączone desmosomami. W miarę oddalania się od warstwy podstawnej komórki te ulegają spłaszczeniu. Przestrzenie międzykomórkowe wypełnione są desmoaleiną, substancją o charakterze mukopolisacharydowo-białkowym. W miarę starzenia się liczba rzędów komórek tej warstwy zmniejsza się do kilku. Razem z warstwą podstawną warstwa ta tworzy tzw. warstwę Malpighiego, gdzie zachodzą podziały komórek.

Warstwa ziarnista składa się z kilku rzędów komórek wrzecionowatych, które mają spłaszczone jądra i zawierają ziarna keratonialiny – prekursora keratyny. Podczas procesu keratynizacji komórki te tracą jądra i przekształcają się w komórki warstwy jasnej, a później w komórki warstwy rogowej.

Warstwa jasna jest warstwą przejściową między warstwą ziarnistą a rogową. Charakteryzuje się silnie spłaszczonymi komórkami, które mają obkurczone jądra. Jest to warstwa martwych komórek nabłonka.

Warstwa rogowa składa się z gęsto upakowanych komórek rogowych (korneocytów), które powstają w wyniku końcowego procesu rogowacenia. Komórki te są martwe, pozbawione jądra i zbudowane wyłącznie z keratyny. Warstwa rogowa zawiera białka keratynowe, które wiążą wodę, nadając jej elastyczność. Płaszcz lipidowy znajdujący się na powierzchni tej warstwy, wspólnie z keratyną, reguluje procesy wchłaniania i przechodzenia substancji rozpuszczalnych w wodzie i tłuszczach do skóry.

Skóra właściwa składa się z dwóch warstw: siateczkowej i brodawkowej, a całość budują komórki tkanki łącznej. Zawiera także naczynia krwionośne, zakończenia nerwowe oraz przydatki skóry.