

Kapitel 1:

Kurzzusammenfassung der histologischen Struktur der menschlichen Haut



Suche



Inhalt



drucken



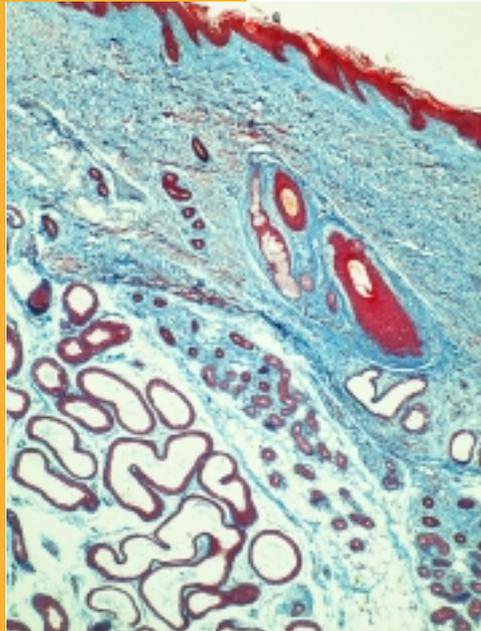
letzte aufgerufene Seite



zurück



vorwärts



Haut der Achselregion

Die drei Komponenten von oben nach unten: Epidermis (rot), Dermis (blau), Hypodermis (oder Unterhautfettgewebe), darin sind kleine (ekkrinen) und große (apokrinen) Schweißdrüsen eingelagert. In der Dermis sind Haare und Talgdrüsen erkennbar (Färbung: Trichromblau nach Masson; 25-fache Vergrößerung).



Suche



Inhalt



drucken



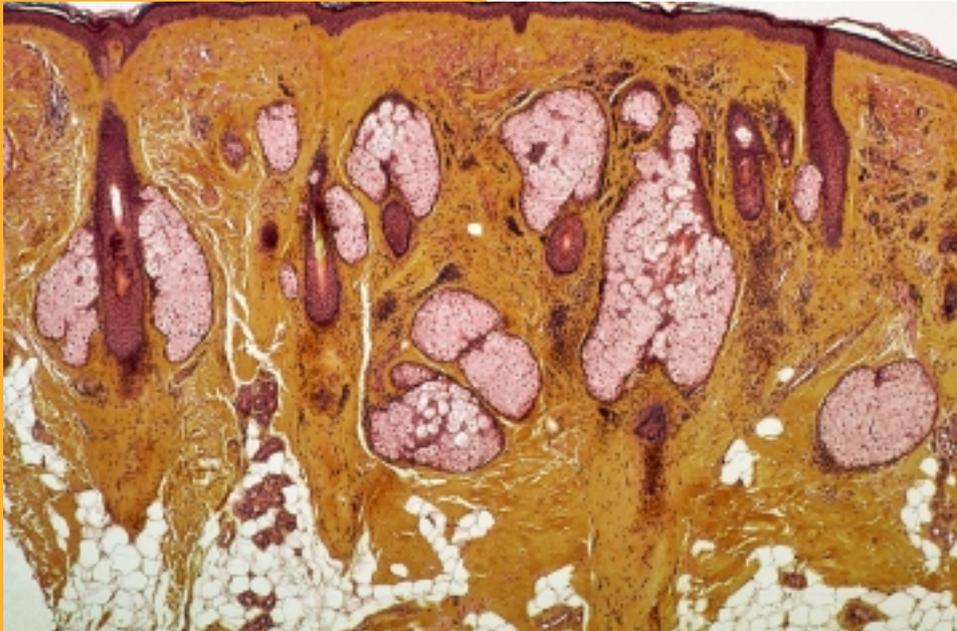
letzte aufgerufene Seite



zurück



vorwärts



Haut der Stirnregion

Hier sind im Vergleich zur Haut der Achselregion die regionalen Unterschiede des Integumentums gut zu sehen (Abbildung).

Die drei Komponenten sind von oben nach unten deutlich zu erkennen: Epidermis (schmaler roter Saum), Dermis (orange) und Unterhautfettgewebe. Die Flaumhaare und die Talgdrüsen sind in der Dermis sehr zahlreich vorhanden, es ist jedoch nur eine geringe Anzahl von Schweißdrüsen zu sehen (Färbung: Hämalaun-Eosin-Safran; 25-fache Vergrößerung).



Suche



Inhalt



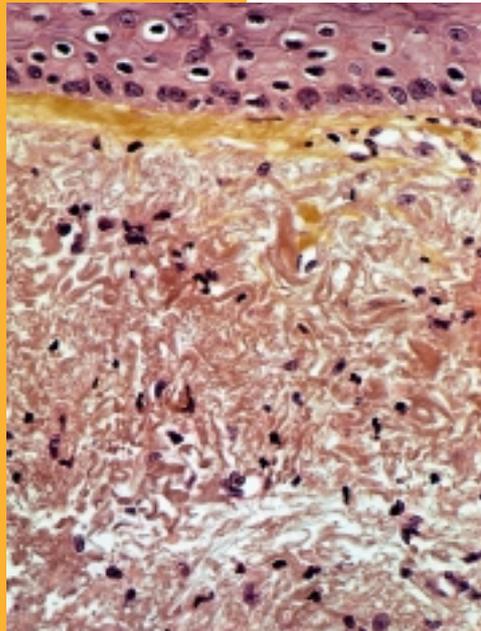
drucken



letzte aufgerufene Seite



zurück vorwärts



Gesichtshaut einer älteren Person

Alle Anzeichen der lichtbedingten physiologischen Alterung sind vorhanden: unstrukturierte Epidermis, Umwandlung der elastischen Fasern der Dermis. Unter einem schmalen Streifen mit normalem subepidermischem Kollagen (gelb) erscheinen dicke degenerierte, elastische Fasern (Elastose) (rot). (Färbung: Hämalaun-Eosin-Safran; 100-fache Vergrößerung).



Suche



Inhalt



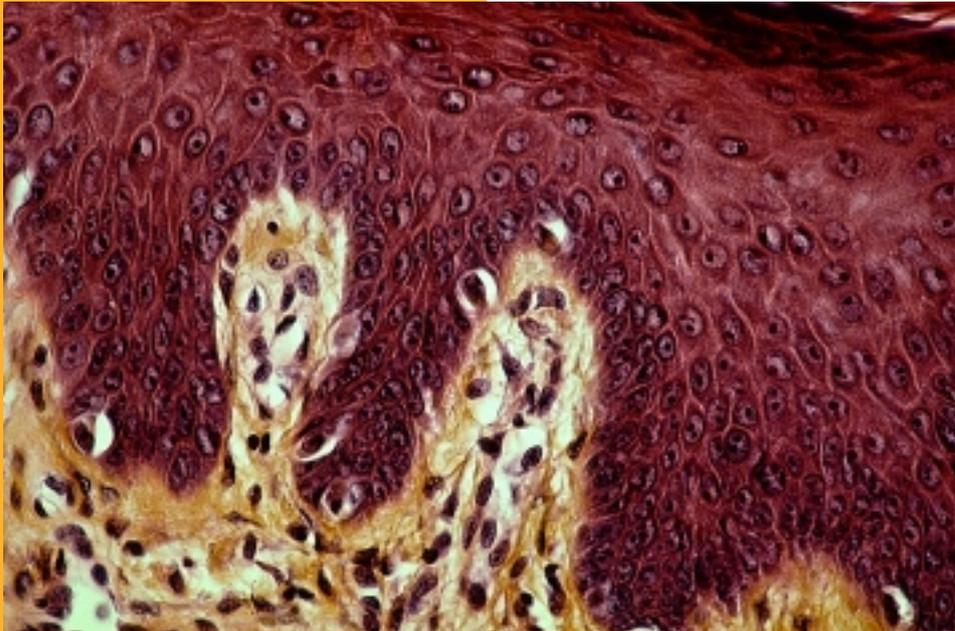
drucken



letzte aufgerufene Seite



zurück vorwärts



Struktur der Epidermis

Nahaufnahme der Epidermis. Sie enthält drei Zelltypen: Keratinozyten, Melanozyten und Langerhans-Zellen. Zwei davon sind auf der Aufnahme erkennbar: die sehr eng zusammenhängenden Keratinozyten sowie in der Basalschicht einige von einem hellen Hof umgebene Melanozyten (Färbung: Hämalaun-Eosin-Safran; 250-fache Vergrößerung). ▶



Suche



Inhalt



drucken



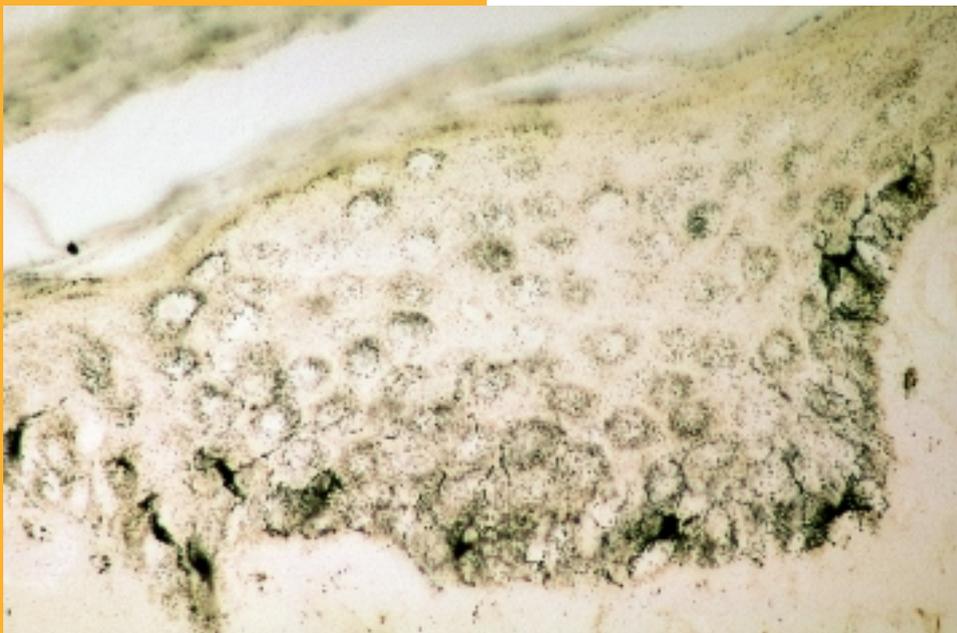
letzte aufgerufene Seite



zurück



vorwärts



Struktur der Epidermis

Fortsetzung

Nahaufnahme der Epidermis. Melaninfärbung nach Fontana. Die Melanozyten erscheinen als sternförmige, dendritische Zellen in der Basalschicht der Epidermis. Sie übertragen das Melanin auf die Keratinozyten, die dadurch eine diffuse Färbung erhalten (250-fache Vergrößerung). ▶



Suche



Inhalt



drucken



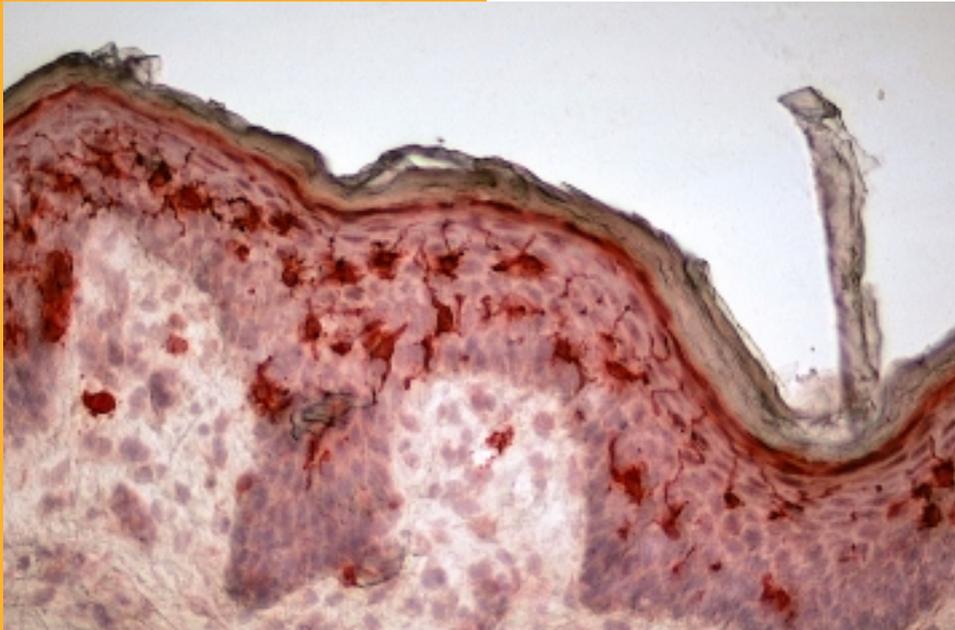
letzte aufgerufene Seite



zurück



vorwärts



Struktur der Epidermis

Fortsetzung

Nahaufnahme der Epidermis. Hervorhebung der Langerhans-Zellen, die als dendritische Zellen die gesamte lebende Epidermis bedecken. Sie gehören zu den histiozytären Zellen und sind immunologisch für die Antigenpräsentation von Bedeutung (Antikörpermarkierung OKT6 mit Peroxidase; 250-fache Vergrößerung).



Suche



Inhalt



drucken



letzte aufgerufene Seite



zurück



vorwärts