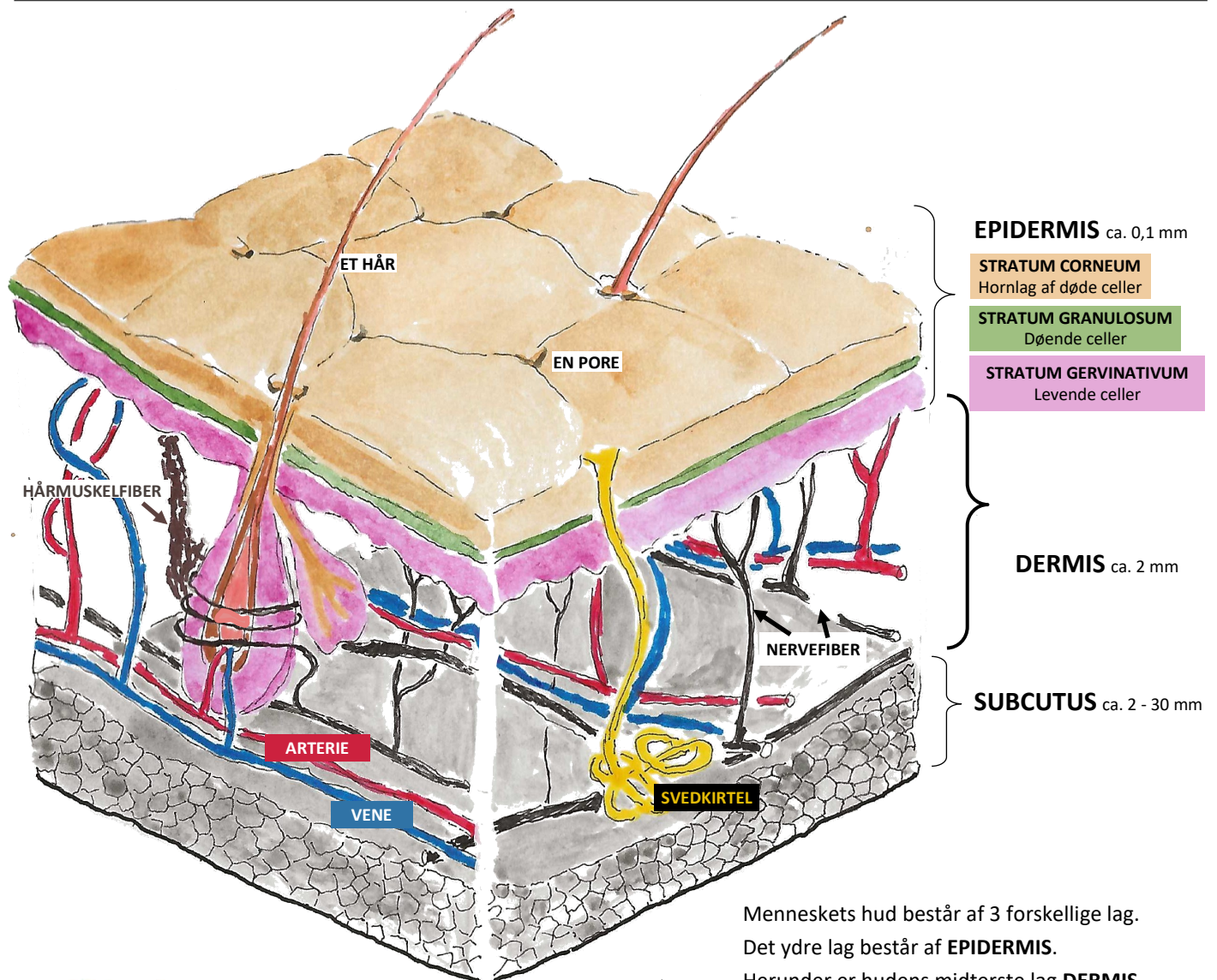




FAGLIG VIDEN

ILLUSTRATION

HUDCELLER



Menneskets hud består af 3 forskellige lag.
Det ydre lag består af **EPIDERMIS**.
Herunder er hudens midterste lag **DERMIS**.
Hudens nederste lag kaldes **SUBCUTIS**.

UVA- og UVB-stråling kan skade cellernes DNA molekyler.

Det er især **keranocytter** og **melanocytter**, der reagerer på grund af UV-stråling.

EKSEMPLER PÅ UV-SKADER:

UV-stråling kan betyde, at 2 thyminbaser evt. to cytosinbaser kobles (kaldes dimer) og dermed forstyrre DNA replikationen.
UV-stråling kan bevirke brud på DNA-strengene (evt. kun den ene streng) og dermed ændre den normale replikation.

Typisk vil organismens celler selv igangsætte reparationsmekanismer, så skaderne udbedres og mutationer ikke finder sted.
Men hvis disse mekanismer ikke fungerer, kan UV-indicerede skader bevirke mutationer.

Disse mutationer kan dermed forårsage hudkræft.