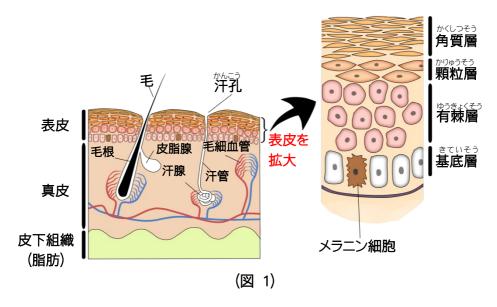
□ 3.皮膚と爪の構造と働き – 皮膚と爪の障害をより理解するために

それでは皮膚と爪はどのような構造になっていて、どんな働きをしているのでしょうか。構造や働きを知ることによって、その機能が障害されるために起こる副作用もより理解することができます。

◆◆◆皮膚◆◆◆

皮膚は全身を覆う臓器で、表皮、真皮、皮下組織で構成されています(図1)。



《表皮》

皮膚の組織の中でも表皮は体の一番外側の組織で、外からの様々な刺激から体を守っています。表皮の細胞は、一番内側にある基底層で生まれ、その後順番に有棘層、顆粒層、角質層に移り、最後は垢になって自然に剥がれ落ちます。このサイクルを一般的に皮膚のターンオーバーと言います(だいたい 6週間)。細胞が生まれる基底層は細胞分裂が盛んな所です。また表皮には、皮膚の色に大きく関連する細胞(メラニン細胞)や免疫機能を担う細胞や知覚を受容する細胞などが分布しています。

《メラニン細胞》

人の皮膚色を決める色素がメラニンで、そのメラニンを作るのがメラニン細胞です。図1(3 ページ)で示したように、表皮の基底層に分布しています。

《真皮》

皮膚のハリや弾力を保つとともに、毛が生えてくる毛包、皮脂がつくられる 皮脂腺、汗を出す汗腺のほか、血管やリンパ管、神経などが通っており、表皮 への酸素、栄養補給を行っています。皮脂は皮表において汗などの水分と混 ざり、表皮をコーティングする膜(皮脂膜)を形成します。皮脂膜のコーティング は、皮膚の防御作用や水分の蒸発を抑制し、水分保持に役立っています。

《皮下組織》

中性脂肪の貯蔵所の機能、外力に対するクッションの役目や体温が逃げるのを防ぐ保温の役割をしています。

《皮膚の役割》

主な皮膚の役割をまとめると以下のようになります。

バリア機能	体温調整機能	感覚器官	外見イメージ
細菌や紫外線など、いろんな刺激から体を守っています。	主に汗をかくこ とによって、調 整しています。	触感、温感、冷感など、外界情報を感知するセンサーになっています。	皮膚の色やハ リ、しわなどで 外見のイメージ に影響します。

◆◆◆////

爪は、爪の根元 (皮膚に埋もれている) の爪母で生まれ、爪床に沿って伸びていきます。 爪の伸び方は一概には言えませんが、1日で、約0.1mm、1ヵ月で約3.0~4.0mm 程度成長します。全て生まれ変わるには約3~4ヵ月が必要で、足の爪の方が手の爪に比べ約30~50% 表質が遅いと言われています。

また、切らずに伸ばしていると、爪が伸びる速度は遅くなります。

爪の周囲は特に感覚が敏感です。

爪の役割は、指先を保護すること、物をつかみ やすくすること、そして、指先の微妙な感覚などに重要な 役割を果たしています。また、足の爪には体重を支える役割もあります。

そうはんげつ **爪半月**

爪軍

そうじょうひ