#### 表 2.2 炎症性細胞浸潤がみられる主な疾患

#### 2. メラノサイト系の異常

melanin synthesis abnormality

紫外線刺激などにより基底層のメラニンが増加し、色素増生 の所見を得る。また、色素が消失すると白斑として観察される。 一般的に、メラノサイト系の異常を診断する際はドーパ反応や 免疫組織学的検査が必要となる

眼皮膚白皮症: 先天的なメラニン合成異常. メラノサイトは存 在する. フォンタナ・マッソン染色などでメラニン顆粒の欠如 を証明する (16章 p.302参照).

まだら症、Waardenburg-Klein 症候群: 先天的に一部皮膚でメ ラノサイトが欠如(16章 p.306参照).

特発性滴状色素減少症(老人性白斑): 老化によるメラノサイ トの機能低下(16章 p.308 参照).

太田母斑: 真皮内に異所性のメラノサイトが存在 (20章 p.382) 参昭)

肝斑: 性ホルモンなどによる基底層メラニンの増加(16章 p.310 参照).

**雀卵斑**:メラノサイトの機能亢進(16章 p.309 参照).

#### c. 真皮 dermis

#### 1. 炎症性細胞浸潤 inflammatory cell infiltration

炎症細胞の真皮内への浸潤をいう. 炎症細胞としては好中球. 好酸球, リンパ球, 形質細胞, 組織球, 肥満細胞などがある. これらの細胞は、多くは血管を中心に浸潤する「血管周囲性細 胞浸潤 (perivascular infiltration)]. そのほか、扁平苔癬のよ うに真皮上層に帯状に浸潤するもの〔苔癬様細胞浸潤 (lichenoid infiltrate)〕、血管を反応の場として、フィブリノイド変性や血 栓および出血をきたすもの〔血管炎 (vasculitis), 11 章も参照〕, 結節状に浸潤するものなど、多彩な浸潤のパターンが存在する. 主な浸潤細胞と、それをきたす疾患の関係を表 2.2 にまとめた、

### 2. 肉芽腫 granuloma

主に組織球 (マクロファージ) が密に集簇し、巣状の慢性浸 潤をつくったものを肉芽腫という. とくに、上皮系細胞のよう な類円形の核と好酸性の細胞質をもち、互いに結合して配列し ている組織球のことを類上皮細胞 (epithelioid cell) という. 組織球以外にもリンパ球や巨細胞, 線維芽細胞, 変性結合組織,

血管などが混在している. 浸潤細胞の分布や形態により, いくつかのパターンに分けられる. なお, 肉芽 (granulation) は 創傷治癒過程に生じる血管増生を主体とした変化であり, 肉芽腫とは異なる.

サルコイド肉芽腫(sarcoidal granuloma):類上皮細胞と巨細胞が主体で、壊死巣やリンパ球浸潤は少ない.類上皮細胞肉芽腫の典型である。サルコイドーシスでみられる.

類結核肉芽腫(tuberculoid granuloma): 中央部に乾酪壊死を 認め、周囲にリンパ球浸潤を著明に認める類上皮細胞肉芽腫. 真性皮膚結核でみられる.

柵状肉芽腫(palisading granuloma): 中心に変性した膠原線維やムチンを含み、周囲に組織球が柵状、環状に配列する肉芽腫、環状肉芽腫などでみられる.

化膿性肉芽腫(suppurative granuloma):中央に膿瘍(好中球の浸潤)がみられ、これを組織球やリンパ球が囲む肉芽腫.深在性真菌症などでみられる.

**線状肉芽腫(linear granuloma)**:皮膚に分布する末梢神経の 走行に一致した肉芽腫. ハンセン病でみられる.

異物肉芽腫(foreign body granuloma):外因性異物(ガラス,縫合糸,動植物性毛髪など)あるいは内因性異物(弾性線維,石灰,コレステロール結晶など)を中心にして組織球,好中球,リンパ球が集簇するもので,正常な異物反応である(図 2.21)しばしば異物を貪食した巨細胞が観察される.時間経過とともに異物は線維性組織に囲まれて埋没する.

#### 3. 巨細胞 giant cell

大型で特徴的な核を有する細胞の総称である。巨細胞の多くは組織球由来であり、これが反復性核分裂により多核を呈する(図 2.22)。ウイルス性疾患で球状変性をきたした角化細胞〔気球細胞(balloon⟨ing⟩ cell)〕や Hodgkinリンパ腫での Reed-Sternberg 細胞も広義の巨細胞ということができる。

異物型巨細胞(foreign body giant cell):組織球が異物を貪食しながら核分裂し巨大化したもの. 核の配置には規則性がない. 偏光顕微鏡で異物を確認できることがある.

Langhans 型巨細胞 (Langhans giant cell):核は周辺に規則正しく環状から馬蹄形に配列する. 結核やサルコイドーシス,光沢苔癬でよくみられる.

Touton 型巨細胞(Touton giant cell):脂質を貪食した組織球. 中央部の好酸性細胞質を核が取り囲み,その外側を泡沫状の明るい細胞質が取り囲む.黄色肉芽腫,黄色腫などでみられる.

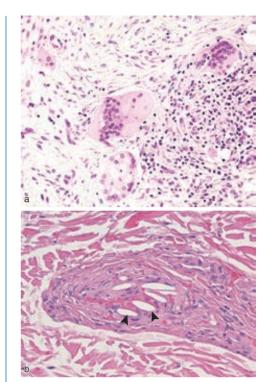


図 2.21 異物肉芽腫 (foreign body granuloma) a:毛包炎. 著明な異物型巨細胞を伴う. b:コレステロール結晶塞栓症 (blue toe syndrome). コレステロール結晶 (矢尻)

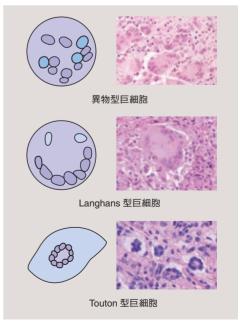


図 2.22 組織球由来のさまざまな巨細胞

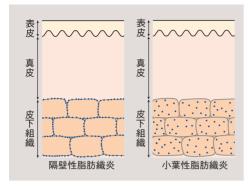


図 2.23 隔壁性脂肪織炎 (septal panniculitis) と 小葉性脂肪織炎 (lobular panniculitis) の区別

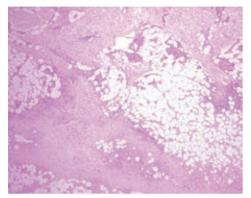


図 2.24 隔壁性脂肪織炎 (septal panniculitis): 結節性紅斑

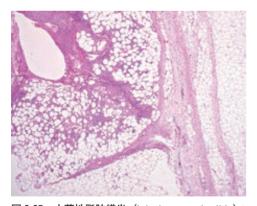


図 2.25 小葉性脂肪織炎 (lobular panniculitis): 硬結性紅斑

#### 4. 結合組織の変化 changes in connective tissue

膠原線維の変化による所見として、線維化 (fibrosis:線維芽細胞と膠原線維の不規則な増生、瘢痕や皮膚線維腫など)、硬化 (sclerosis:線維芽細胞の減少、膠原線維の膨化や均質化、全身性強皮症など)がある。また、光老化や弾性線維性仮性黄色腫では、弾性線維の減少や断裂、変性がみられる。そのほか、膠原線維間の剥離と漿液貯留がみられる浮腫 (edema)、真皮乳頭の突出により皮表が隆起する乳頭腫症 (papillomatosis)がある。

#### 5. 異物沈着 deposition of foreign substances

アミロイド (アミロイド苔癬など), ムチン (粘液水腫や皮膚筋炎など), 石灰 (弾性線維性仮性黄色腫など), ヘモジデリン (紫斑病, 血管炎, ヘモクロマトーシスなど), 尿酸, ヒアリンなどが真皮に沈着する (17章参照).

#### d. 皮下脂肪組織 subcutaneous fat tissue

#### 1. 脂肪織炎 panniculitis

皮下脂肪組織を中心とした炎症をいう.皮下脂肪組織の隔壁を中心に炎症が起こっているものを隔壁性(中隔性)脂肪織炎(septal panniculitis),脂肪細胞を中心に炎症が起こっているものを小葉性脂肪織炎(lobular panniculitis)と呼んで区別する(図 2.23).前者の例として結節性紅斑(図 2.24)があり,後者に硬結性紅斑(図 2.25)などがある(18章 p.354参照).

# 2. その他の皮下脂肪組織の変化 other changes in subcutaneous fat tissue

リポジストロフィー, 脂肪肉芽腫, 脂肪壊死症, 脂肪融解, 腫瘍(脂肪腫, 脂肪肉腫) などの脂肪組織変化が存在する.

## C. 免疫組織化学 immunohistochemistry

免疫組織化学とは、組織中の物質をそれに対する特異抗体を 用いて検出し、組織における蓄積量や局在を推定することであ る.皮膚科領域では抗核抗体、自己免疫性水疱症の自己抗体、