

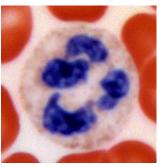
- 無顆粒球症(アグラ)、血算 -

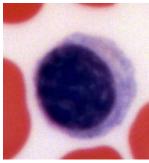
https://l-hospitalier.github.io

2016.6

【顆粒球減少症】顆粒球(白血球数からリンパ球と単球を除いたもの、好中球、好酸球、 好塩基球があるが主に好中球) が末梢血中で 500/μL 未満に減少した病態を【無顆粒球 症】*という。 内科的緊急症! 最も重要な病因は<mark>薬剤起因性</mark>で、抗甲状腺薬(メチ マゾール)、抗けいれん薬(アレビアチン)、解熱鎮痛薬、抗生物質、抗結核薬、サル ファ剤などの投与を契機として数週間以内に発症。 頻度は約100万分の5-10。 薬剤 性顆粒球減少症はアレルギー性と中毒性に分けられる。 アレルギー性は通常投与量で 特定のヒトに起こる。 抗甲状腺薬、鎮痛解熱薬、抗生物質、精神安定薬などが代表的 であるが、どんな薬剤でも起こり得る**(向精神薬クロザピンは特に有名、1.2%の超 高率に発生)。 中毒性無顆粒球症は抗癌剤など骨髄抑制作用をもつ薬剤による。薬剤 起因性の<mark>発症は急激で、高熱、悪寒、口腔粘膜の壊疽・潰瘍形成</mark>をきたす。重症例では 末梢血の好中球がほぼ消失するが、他の血球系は基本的には正常。隔離後 ①感染を合 併していない場合:原因と考えられる薬剤を中止し経過観察する ②感染を合併してい る場合:血液培養、抗生物質、抗真菌薬、G-CSF(サイトカインの一種で顆粒球コロ

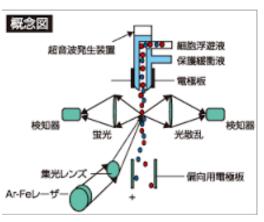
#47



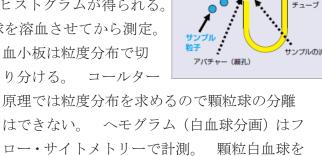


ニー刺激因子、グラン)の投与。 図は(分葉核)顆粒球の好中球、細胞 周辺の褐色の斑点が好中性顆粒。右 の無顆粒球 (リンパ球) の細胞質には 見られない。 赤色は赤血球。 検査室では血算は Wallace H. Coulter の考案した原理によるコールター・カ

ウンターを使う。 コールター原理では電解質溶液中の粒子を陰 圧により一度に一個が細孔を通過するようにする。 粒子が通過 すると、粒子体積分の電解質が排除され電気抵抗が増加する。 定電流下で抵抗変化は電圧パルスとなり、計測処理(パルスの持 続時間は粒子の体積と関係)で体積分布ヒストグラムが得られる。 粒度分布で分離できない白血球は赤血球を溶血させてから測定。



血小板は粒度分布で切 り分ける。 コールター



はできない。 ヘモグラム (白血球分画) はフ ロー・サイトメトリーで計測。 顆粒白血球を 含む流体の細い流れに荷電、これにアルゴンレ ーザーを照射して蛍光や散乱光を検知して細 胞の種類を決定し分類する。(器械の中で小人が顕 微鏡で見て判定しているわけではありません)

* 無顆球症を英文の無顆粒球 (agranulocyte) が増加している状態(agranulocytosis)の日本語訳と解する 向きもある、 この場合は顆粒球減少症でも無顆粒球が増加していれば無顆粒球症。 **当院でもクラ ビットによるアグラが1例(1AのM君が「顔色が異常に悪い」と見つけてくれました)。