

急性リンパ腫

https://l-hospitalier.github.io

2021.4

【血液細胞】は骨髄系とリン パ系幹細胞から分化(左図)。 リンパ系細胞は骨髄(bone marrow、鳥類では bursa of

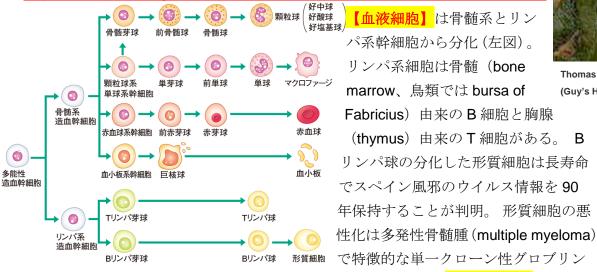
Fabricius) 由来のB細胞と胸腺

(thymus) 由来の T 細胞がある。



Thomas Hodgkin, MD (Guy's Hospital, London)

В



血症(M 蛋白)やベンス・ジョーンズ蛋白(BJP)産生がある。【リンパ腫】は(小児 の) 悪性腫瘍でホジキンリンパ腫と非ホジキンリンパ腫。 ホジキン病は骨髄像でリー ド・ステルンベルグ細胞(RS細胞、「フクロウの目」と呼ぶ2個の核を持つ巨細胞、

左下端の2図)やThomas Hodgkin(英)にちなむ巨細胞(ホジキン細胞)を持つ。 ホ

療の進歩で予後は比較的良好とされる。 HD は若年に多く NHL は年齢とともに増加。

ジキン型 (Hodgkin Disease, HD) にはリンパ組織の結節腫瘤型 と白血病型がある。 非ホジキン型 (Non Hodgkin Lymphoma, NHL) は低悪性度の濾胞型リンパ腫から急性リンパ(芽) 球性 白血病(Acute Lymphoblastic Leukemia, ALL)まで広範な疾患 を含む。 ホジキン病は悪性リンパ腫の代表だが、近年の診断治

高齢者はほとんど非ホジキンリンパ腫。左上図はホジキン細胞と RS 細胞。【CD 分類】 リンパ球はナチュラルキラー (NK) 細胞 (CD16⁺, 自然免疫)、T 細胞 (CD3⁺, 細胞性 免疫、抗体)、B 細胞(CD19⁺, CD21⁺, 獲得液性抗体)などがある。 白血球の細胞表 面抗原の国際分類で Cluster of Differentiation の略。 CD1 から始まり 350 種類以上あ 白血球細胞の系統、分化成熟度の判定に極めて有用。 血液病学は血液細胞の判 読、診断、治療法決定などの技術を先輩が顕微鏡を挟んでマンツーマンで伝授*2、「内 科学の華」と言われたが現在では CD 分類による蛍光抗体フロー・サイトメトリーで簡 単に判定できる。 【抗 CD20 抗体薬】 CD20 はリンパ球 B 細胞表面に発現、形質細胞に 分化する直前に消失する。 悪性リンパ腫で B 細胞性リンパ腫細胞の表面で大量に発現 している。 リツキシマブ (リツキサン® $0.5g \times 10$ 万) は抗 CD20 モノクローナル抗体 でB細胞表面の抗原に結合、補体依存性あるいは抗体依存性に細胞を障害するCD20 陽性腫瘍細胞を破壊する分子標的薬。 イブリツモマブ・チウキセタン (ゼヴァリン) はこれに β 線源のイットリウム90(90 Y)を結合した抗CD20抗体薬でFDAは2009年非ホジキンリンパ腫(NHL)に認可。 日本では¥260万(¥500万/月)と最も高価 な抗腫瘍薬だがリツキサン併用は完全寛解率80%以上の成績を示した。

#282

基

礎

知

ホジキン細胞



RS 細胞 2 例

^{*1} 臨床檢査項目辞典(依歯薬出版 2009) には CD235a の検査が収載。 ^{*2} 生検リンパ節でホジキン病の病理診断ができ れば一人前と言われた。