

Auer rods

Auer rods เป็นการตั้งชื่อเพื่อเป็นเกียรติแก่แพทย์ชาวเยอรมัน Dr. John Auer (1875-1948) ซึ่งในปี ค.ศ. 1906 เขาได้ทำการรักษาอาการคออักเสบติดเชื้อมาร่วมกับเลือดกำเดาไหลในผู้ป่วยชายวัย 21 ปี โดยตรวจเลือดผู้ป่วย Acute Myelogenous Leukemia (AML) รายนี้ และบรรยายถึงแท่งที่พบใน cytoplasm ของ leukemic blasts แท่งนี้จึงมีชื่อว่า Auer rods

ACUTE MYELOGENOUS LEUKEMIA (AML)

เป็นมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันอีกกลุ่มหนึ่งที่เกิดจากตัวอ่อนของ non-lymphoid cells มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วผิดปกติ แต่เม็ดเลือดเหล่านี้มีการแก่ตัว (หรือ differentiation) น้อยมาก หรือไม่มีเลย ทำให้เกิดการสะสมเซลล์เม็ดเลือดตัวอ่อนเหล่านี้ ได้แก่ myeloblasts, promyelocytes, myelomonoblasts, monoblasts, erythroblasts และ megakaryoblasts ที่ผิดปกติ ซึ่งไม่มีประโยชน์ไ้เป็นจำนวนมาก

ที่มา : <http://www.iqb.es/historiamedicina/personas/auer.htm>

สาเหตุ

Auer rods คือ การจับกลุ่มของ azurophilic granular มีลักษณะยืดยาวเป็นรูปเข็มพบใน cytoplasm ของ leukemic blasts สามารถพบเจอในผู้ป่วย Acute myelogenous leukemia (AML) ชนิด M2 และ M3 จะพบใน myelodysplastic syndrome และ myeloproliferative syndrome ประกอบด้วย การรวมตัวกันของ lysosomes/primary neutrophilic granules, peroxidase, lysosomal enzymes และ large crystalline inclusions

ลักษณะ ของ Auer rods

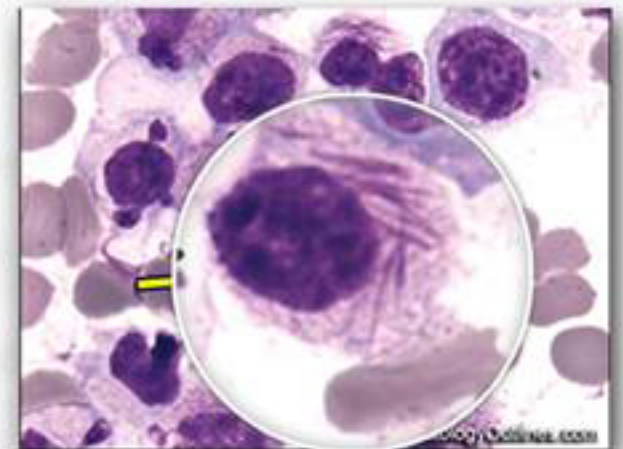
Auer rods ลักษณะเป็นแท่งบาง ๆ ยาว 1-6 μm . ติดสีแดงพบใน myeloblast, promyelocyte และ monoblast ใน leukemia เท่านั้น ช่วยแยก Acute non lymphoblastic leukemia (ANLL) หรือ AML ออกจาก Acute lymphoblastic leukemia เนื่องจาก Auer rod พบเฉพาะใน ANLL

เอกสารอ้างอิง

- Meltzer SJ, Auer J. Continuous respiration without respiratory movements. J Exp Med 1909;11(4):622-5.
- Roth GB. John Auer 1875-1948. J Pharmacol Exp Ther 1949;95(3):285-6.
- H.H.Rashidi,MD & J.C.nguyen,MD.2557.Auer rod.(ออนไลน์).

แหล่งที่มา : http://hematologyoutlines.com/atlas_topics/27.html. 10 เมษายน 2557.

- ญัฐยา แซ่อึ้ง, การวัดอัตราการตกตะกอนของเม็ดเลือดแดง, นันทรัตน์ โหมมนะสิน, นพมาศ เข้มทองกลาง, บรรณาธิการ, คู่มือปฏิบัติการโลหิตวิทยา เล่ม 1, พิมพ์ครั้งที่ 1, ขอนแก่น , ภาควิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2537 : 139-150



ที่มา : http://hematologyoutlines.com/atlas_topics/27.html



คณะผู้จัดทำ กลุ่มที่3

นางสาวสายชล	เพ็ชรน้อย	55661251
นางสาวสุธิมา	มาละแหม	55661268
นางสาวสุพัตรา	โพธิ์ชัย	55661275
นางสาวอัครวันท์	ช้างทอง	55661282
นางสาวอุบลวันณ	ผาดิสุวันณ	55661299
นางสาวกฤตชนก	มุกเมืองทอง	55661305
นายคชาวุธ	สายใจดี	55661312
นิสิตคณะสหเวชศาสตร์ สาขาทัศนมาตรศาสตร์		