

## Hematologic Changes in Malignancies

### ความผิดปกติของระบบโลหิตในผู้ป่วยโรคมะเร็ง

DUANGTIP VONGSANGNAK 1

Various type of hematological disorder may occur in patients with malignant disease. The changes in the peripheral blood and bone marrow usually caused directly by malignancy itself but some may be due to another tumor associated conditions. Examination of the blood may sometimes suggest that the patient has malignancy, while the examination of the bone marrow may provide a definitive diagnosis and saving both time and money being spent on more time-consuming investigations.

Anemia is the most frequent hematological abnormality observed in cancer, while coagulation disorders, polycythemia, various cytopenias and thrombocytosis all occur more rarely and are usually found in association with disseminated disease.

Curative treatment of malignant disease is much more readily accomplished if the diagnosis is made early and screening for cancer is becoming more and more popular as a means to that end. Hematological screening is of no use unless the significance of abnormal results can be easily assessed.

In this review, we classified the abnormalities according to the type of blood cells and hemostatic component and emphasized on the interpretation of hematology results in the context of cancer diagnosis.

Having known this article we hope it may lead to better understanding another aspect of tumor behavior, gain early diagnosis and less the cost of investigation which are appropriate to cost-benefit of the rural economical situation.

ผู้ป่วยมะเร็ง อาจพบความผิดปกติทางระบบโลหิตได้หลายอย่างด้วยกัน ซึ่งความผิดปกติดังกล่าว บางครั้งก็เป็นอาการสำคัญเบื้องต้นที่นำผู้ป่วยมาพบแพทย์ ส่วนใหญ่การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นมักเป็นสาเหตุโดยตรงจากเซลล์มะเร็งเอง เช่น มะเร็งกระดูก อดตันหลอดเลือดฝอย หรือทำให้เกิดการเสียเลือดเรื้อรัง เป็นต้น การเปลี่ยนแปลงที่พบบ่อยที่สุดคือ ภาวะโลหิตจาง ส่วนความผิดปกติอื่น ๆ ที่พบได้ มีอาทิ การเพิ่มปริมาณของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว หรือเกร็ดเลือด และในทางตรงข้าม การลดลงของเม็ดเลือดชนิดต่าง ๆ รวมถึงระบบการห้ามเลือดเสียไป ซึ่งกลไกของการเกิดการเปลี่ยนแปลงแต่ละอย่าง ผู้เขียนได้รวบรวมไว้ ณ ที่นี้ การตรวจทางโลหิตวิทยา เช่น การตรวจสเมียร์เลือด แม้จะเป็นการตรวจขั้นพื้นฐานที่ง่าย แต่ก็สามารถให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ได้อย่างมาก และประหยัดเวลาอีกทั้งยังนำไปสู่การสืบค้นที่เฉพาะทาง ทำให้สามารถให้การวินิจฉัยโรคได้เร็วขึ้น ตลอดจนลดค่าใช้จ่ายในการตรวจไปได้มาก ซึ่งเหมาะสมกับสภาวะเศรษฐกิจในบ้านเรา

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า บทความฉบับนี้จะนำไปสู่ความเข้าใจที่กระจ่างขึ้นในอีกแง่มุมหนึ่งของพฤติกรรมของมะเร็ง และจะก่อให้เกิดประโยชน์กับอายุรแพทย์ ศัลยแพทย์ และแพทย์ทั่ว ๆ ไป ที่ทำการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง

Article Option

 Extract

 Fulltext

 PDF File

 Another articles  
 in this topic collection

[<More>](#)

 This article is under  
 this collection.