

د- خلايا سرطان الدم بالميكروسكوب الالكترونى:

١ - الميلوبلاست السرطانية : لها غشاء رقيق حول النواه ذات الكروماتين بالغ الرقة ليس به تكتلات ، و مليئة بالريبوزومات و الميتوكوندريا و بعض الاندوبلازميك رتيكيولم القصير . و أحيانا تحتوى على جسم أوار ذو الخطوط الطولية المنتظمة المنعقدة .

٢ - المونوبلاست السرطانية : تحتوى على العديد من الميتوكوندريا الرقيقة و هي إما مسنديرة أو مستطيلة . و بها تجمعات من الريبوزومات و اندوبلازميك رتيكيولم قصير مبعثر و جهاز جولجى صغير و حزم من الشعيرات الدقيقة بجوار النواه . و حبيبات ايجابية الصبغ للاستريز غير المتخصص ، و غشائها الخارجى له بروزات و نتوءات متعرجة .

٣ - الميجاكاريوبلاست السرطانية : يظهر بها تفرص نووى مختلف الاشكال و جهاز جولجى كبير متكامل و اندوبلازميك رتيكيولم قصير و بعض الميتوكوندريا و قليل من الحبيبات المبعثرة لها شكل علامة النيشان .

٤ - الليمفوبلاست السرطانية : الكروماتين على شكل خطوط رقيقة منتظمة و بها تكتل كروماتينى حول النوية و ميتوكوندريا قصيرة و سميكة .

د - كيمياء الخلية بالميكروسكوب الالكترونى فى بلاسعات سرطان الدم :

- ١ - الحبوب ايجابية البيروكسيديز تحدد الميلوبلاست .
- ٢ - الحبوب ايجابية بيروكسيديز الصفائح تحدد الميجاكاريوبلاست .
- ٣ - المونوبلاست يظهر فيها حبوب موجبة للاستريز غير المتخصص و غير ذى علاقة بالاعشية المغطية للحبوب .

هـ - خلايا الكريات الحمراء السرطانية كما تظهر بالميكروسكوب الالكترونى :

- ١ - عدم تناسق خطوات النضوج .
- ٢ - حدود و شكل النواه غير منتظم .
- ٣ - انتفاخ غطاء النواه و اتساع فتحات النواه .
- ٤ - تشققات بالنواه .
- ٥ - تكسير النواه الى قطع .
- ٦ - وجود بقايا من النواه كقطع صغيرة فى السيتوبلازم .
- ٧ - ميتوكوندريا غير طبيعية و بها تجمعات شاذة من الحديد .
- ٨ - وجود سيدروسومات كبيرة و جزئيات زائدة من فريتين ساكب .
- ٩ - شعيرات متعرجة

٦ - سرطان الدم ذو الخلايا الشعرية :

يتميز هذا النوع بوجود خلايا ذات بروزات شعرية . و تحتوى الخلية على حبيبات ايجابية للفوسفاتيز الحمضى المقاوم للطرطرات . و بالميكروسكوب الالكترونى تظهر هذه البروزات و النتوءات الشعرية سائبة اذا اخذت من الدم ، فى حين اذا اخذت من الأنسجة مثل الطحال نجد أن هذه البروزات متملة ببعضها فى اندماجات بينها فراغات .