



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة تكريت

كلية التربية للبنات

قسم علوم الحياة

فسلجة حيوان عملي

للمرحلة الرابعة

مسحة الدم

إعداد أستاذ المادة

أعراف صباح عبدالواحد

arafsabah@tu.edu.iq

بمسحة الدم Blood Smear

مسحة الدم هي عينة من الدم يتم توزيعها على شريحة زجاجية ويتم معالجتها بصبغة خاصة. في الماضي، كان يتم فحص جميع مسحات الدم تحت المجهر من قبل المتخصصين في المختبرات. ويمكن الآن استخدام الأنظمة الرقمية الآلية للمساعدة في فحص مسحات الدم. الغرض من فحص مسحة الدم هو التحقق من حجم وشكل وعدد ثلاثة أنواع من خلايا الدم:

. خلايا الدم الحمراء، التي تحمل الأكسجين من رئتيك إلى بقية جسمك .
. خلايا الدم البيضاء، التي تحارب العدوى الصفائح الدموية ، التي تساعد دمك على التخثر

لماذا أحتاج إلى إجراء مسحة الدم؟

قد تحتاج إلى مسحة الدم إذا كان لديك نتائج غير طبيعية في فحص تعداد الدم الكامل CBC (CBC) هو اختبار روتيني يقيس العديد من أجزاء مختلفة من دمك.

قد يطلب مقدم الرعاية الصحية الخاص بك مسحة الدم إذا ظهرت عليك أعراض اضطراب الدم، مثل:

الإعياء

اليرقان

ألم في العظام

فقر الدم

الكدمات السهلة

حجم الطحال أكبر من الطبيعي

طريقة العمل:

طريقة عمل مسحة الدم

. توضع قطرة الدم على الشريحة / الشريحة الافقية بعد إهمال القطرة الأولى من الدم يجب تعقيم الاصبع قبل وبعد أخذ قطرة الدم)

. تمسك شريحة ثانية بصورة عمودية بحيث تعمل حافتها القصيرة زاوية مقدارها 45 درجة مع سطح الشريحة الافقية التي وضعت قطرة الدم عليها تسحب الشريحة العليا قليلا باتجاه قطرة الدم بحيث تكون الحافة ملامسة القطرة الدم عندئذ ستنتشر قطرة الدم على حافة الشريحة

وفي الزاوية بينها وبين الشريحة الافقية . . ادفع الشريحة العليا بالاتجاه المعاكس للجهة الموضوع عليها قطرة الدم بحيث يسحب الدم على سطح الشريحة الافقية لتتكون مسحة الدم ان دفع الشريحة العليا ببطء أو استعمال طريقة كبيرة من الدم يؤدي الى تركيز الدم على طول الحافات أو عند نهاية المسحة . من المفترض المسحة تحتوي على فراغات . تترك الشريحة الحاوية على مسحة الدم لتجف في الهواء . توضع الشريحة الحاوية على مسحة الدم على حامل خاص

للتصبيغ فوق مغسلة المختبر

توضع عدة نقاط من صبغة لثمان stain Leishman أو صبغة كمزا stain Geimsa أو صبغة رايت stain Wright على مسحة الدم واتركها لمدة 2 – 3 دقائق ثم أضف قطرات من الماء المقطر الى الصبغة ويترك خليط الماء والصبغة لمدة 10 دقائق

. أغسل الشريحة بماء مقطر حتى تظهر المناطق الرقيقة المسحة بلون احمر وردي وتترك لتجف الهواء.



فحص الشريحة تحت المجهر