



كلية : التربية الاساسية – حديثة

القسم او الفرع : العلوم العامة فرع الاحياء

المرحلة: ١ الثالثة

أستاذ المادة : لما دلي ابراهيم

اسم المادة باللغة العربية : فسيولوجيا الحيوان/ الجزء العملي

اسم المادة باللغة الإنكليزية : **animal physiology**

اسم المحاضرة التاسعة باللغة العربية: **قياس زمن النزف**

اسم المحاضرة التاسعة باللغة الإنكليزية **Bleeding time**

زمن النزف **bleeding time** هو الوقت اللازم لوقف النزيف بعد احداث قطع صغير بواسطة مشرط يجرى هذا الفحص لمعرفة كفاءة الصفائح الدموية من ناحية الكم والوظيفه. يحسب زمن النزف لتحديد الوقت اللازم لتوقف النزف من الشعيرات الدموية تحت الجلد بعد وخزة قياسية . وهذا الاختبار يبين قدرة الصفائح الدموية على الالتصاق بالجدار المبطن للوعاء الدموي وتكوين تجمعات تساعد علي إيقاف النزف.

يعتمد هذا الزمن على: الصفائح الدموية بشكل رئيسي عملية انقباض الاوعيه الدموية الشعريه، قدرة السائل النسيجي على الاسراع في عملية التخثر.

زيادة زمن النزيف في الامراض التاليه: الاسقربوط، النزيف بنقص الصفائح الدموية، فقر الدم اللامصنع، ورم النقي المتعدد، داء وحيدات النواه، الحساسيه، يستعمل هذا الفحص لتشخيص ومتابعة علاج امراض النزيف وكذلك كاجراء روتيني قبل العمليات الجراحيه، نقص عدد الصفائح او اي مشكله في الصفائح تؤدي لزيادة زمن النزيف .

طريقة ايفي IVY method

يربط ذراع المريض بجهاز الضغط ويرفع الضغط ويرفع الضغط إلى 40 ملم زئبق ويحافظ عليه طول مدة الاختبار ، ينظف بطن الجزء الأسفل من الذراع بكحول ايثيلي 70 %، يختار موقع الوخزه بعنايه بحيث يكون بعيد عن اي كدمه او تورم ويعقم بالكحول ثم يجفف بقطنه جافه، توخز تلك المنطقه بواسطة واخزة معقمة وحيدة الاستعمال 3 وخزات قياسية بعمق 2.5 مم علي مسافة 3 سم من بعضها ويبدأ تشغيل ساعة الإيقاف، و تمسح المنطقة بواسطة ورقة ترشيع برفق كل 30 ثانية بدون لمس الجلد، تنتهي العمليه بانقطاع الدم عندها توقف ساعة الإيقاف وينزع الحزام الضاغط و تضع قطنه على مكان الجرح مع بلاستر، حسب متوسط زمن النزف وتسجل النتيجة وينظف المكان.

القيم الطبيعيه: 2 - 9 دقيقه ومن الممكن القول انها اقل من 11 دقيقه.

طريقة ديوك Duke Method

تؤخذ عينة الدم من شحمة الاذن او من الاصبع. نعقم منطقة المراد اخذ العينه منها بعد ان تعقم المنطقه يمسح المكان بقطنه جافه لان الكحول له تاثير سلبي على الفحص، يعمل جرح قياسي وهو بعمق 2.5 مم باستخدام lancet وتشغل ساعة الإيقاف فورا بعد رؤية الدم، ينتظر 30 ثانيه : وبعدها نستخدم

ورقة الترشيح لاخذ اول قطرة دم. مع مراعات عدم لمس الجلد وكذلك عدم الضغط على الجلد. لان ذلك يؤدي لزيادة زمن النزف بعد 30 ثانيه اخرى : نضع ورقة على قطرة الدم الثانيه، تكرر العمليه كل 30 ثانيه: تنتهي العمليه عند انقطاع الدم لوحده، عندها نقم بايقاف ساعة الإيقاف stop watch نضع بلاستر للمريض و نسجل النتيجة وننظف المكان القيم الطبيعه: 2 - 5 دقيقه


Story of Analysis
حكايات في التحاليل الطبيه

Bleeding time Methods

Ivy Method

Duke Method

Versus



Captain Analysis Academy

اسباب زيادة زمن النزف

1. نقص عدد الصفائح الدموية. 2. اختلال وظائف الصفائح المتوارث أو المكتسب نتيجة تناول بعض العقاقير

الفرق بين ppt , pt

ان زمن النزف يقيم الصفائح الدموية سواء عدد او وظيفة التصاق وكفاءة الاوعية الدموية

بينما زمن التجلط يقيم عملية التجلط التي تحدث بواسطة عوامل التجلط (المسار الداخلى)

المصادر

Human Physiology Lab Manual, 9th Ed. 2002, The McGraw-Hill Companies. •

Laboratory Manual of Human Anatomy and Physiology. 2002, The McGraw-Hill Companies.