

الاية

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى :

{وَلَوْ لَا فَضْلُ اللَّهِ عَلَيْكَ وَرَحْمَتُهُ لَهَمَّتْ طَائِفَةٌ مِنْهُمْ أَنْ يُضِلُّوكَ وَمَا يُضِلُّونَ إِلَّا أَنْفُسَهُمْ ۖ وَمَا يَضُرُّونَكَ مِنْ شَيْءٍ ۚ وَأَنْزَلَ اللَّهُ عَلَيْكَ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَعَلَّمَكَ مَا لَمْ تَكُنْ تَعْلَمُ ۚ وَكَانَ فَضْلُ اللَّهِ عَلَيْكَ عَظِيمًا }

صدق الله العظيم

سورة النساء الاية ١١٣

Dedication

To...My Mother for great help and support

To... my Husband

To ... my friends

Abstract

This is a case control study, carried out in Khartoum state in Alrwda Private Center from October to November 2013.

Selected 100 Sudanese hypertensive patients (50 male and 50 females), and 50 control group.

Four and half ml of venous blood was collected from each patient and placed in trisodium citrate container, then centrifuged to get platelet poor plasma that to assess PT (prothrombin time), PTT (partial thromboplastin time), and fibrinogen level, 2.5 ml of venous blood was withdrawn in EDTA container for platelets count, The results analyzed by SPSS programme version 11.5 and expressed as means \pm SD : Mean of PT in was (13.4 seconds), mean of PTT in patients was (36 seconds), mean of platelets in patients (255 Cu/mm), and mean of fibrinogen was (274 mg/dl).

The results indicate that the levels of PT, PTT and Platelets count are insignificantly difference when compared to control group (p.value >0.05), while the result of fibrinogen was significantly different from control value (p.value <0.05).

The results obtained indicate that PT, PTT and Platelets count are unnecessary for indicating patients of hypertension, while the result of fibrinogen level could be use in indicating the risk group of hypertension.

ملخص البحث

هي دراسه وصفية تحليليه أجريت بمستشفى الروضه الطبي في ولاية الخرطوم في الفتره من أكتوبر الى نوفمبر ٢٠١٣ لتحديد تأثير مرض إرتفاع الضغط الدموي على عدد الصفائح الدموية وعلى بعض معاملات التخثر.

تم في البحث اختيار مائة مريض مشخص بإرتفاع ضغط الدم (خمسون اناث وخمسون ذكور) وتم إختيار خمسين شخص كمجموعة ضبط.

تم أخذ ٤.٥ ملمتر من الدم الوريدي من كل مريض وتم وضعه في حاوية بها مانع تجلط ثلاثي سترات الصوديوم، وتم أخذ عينه أخرى ٢.٥ ملمتر تحوي مانع تجلط إيديتا لقياس عدد الصفائح الدموية.

تم إستخلاص المصل الدموي من حاوية ثلاثي سترات الصوديوم لقياس زمن البروثرومبين وزمن الثرومبوبلاستين الجزئي وزمن الفيبرينوجين .

وتم تحليل النتائج بواسطة برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية وكانت النتائج كالآتي: متوسط زمن الثرومبين ١٣.٤ ثانية، ومتوسط زمن الثرومبوبلاستين الجزئي ٣٦ ثانية ومتوسط عدد الصفائح الدموية ٢٥٥ خلية ومتوسط تركيز الفيبرينوجين ٢٧٤ ملجم/ديسلتر .

اظهرت النتائج عدم وجود فروقات ذات دلالات معنوية بين المرضى والمعادلين الطبيعيين في عدد الصفائح الموية ومعدل البروثرومبين ومعدل الثرومبوبلاستين الجزئي.

اشارت محصلة النتائج ان قياس زمن الثرومبوبلاستين والبروثرومبين وعدد الصفائح الدموية غير ضروري لتقييم مرضى إرتفاع الضغط الدموي، بينما مسوى الفيبرينوجين قد يكون مفيد في تحديد مرضى إرتفاع الضغط الدموي الذين يحتمل تعرضهم لمخاطر التجلط.