

دراسة إحصائية لبعض الأملاح والدهون بالإضافة إلى اليوريا والكرياتينين في كيمياء الدم

هدى عبدالله سعيد، خديجة علي أحمد شوايل، مريم بركة إبراهيم إبريك

قسم الكيمياء، كلية التربية - براك الشاطئ، جامعة سبها

huda77861@gmail.com

الملخص

يقدم علم الإحصاء العديد من الأساليب والتقنيات والأدوات المتنوعة للتعامل مع البيانات العشوائية وتحليلها بشكل دقيق، لذا فإن مبادئ علم الإحصاء يمكن تطبيقها على جميع العمليات والتحليل الكيمائية، ابتداءً من التخطيط وانتهاءً بالوصول إلى النتائج أو القرارات. وعلى هذا الأساس فإنه على الكيميائيين التعرف على هذا العلم واستخدام أدواته ومعرفة كيفية التعامل مع البرامج الإحصائية المختلفة، يتعلق هذا أيضاً باختبارات كيمياء الدم والمواد التي يتم قياس نسبتها. والمعلومات التي يود الطبيب أن يتعرف عليها. من خلال هذا الربط تهدف هذه الدراسة إلى استخدام الإحصاء لتقييم مستوى الزيادة والنقصان للأملاح منها (Ca، Cl، K، Na) في جسم الإنسان. وبعض المتغيرات ذات العلاقة من خلال نتائج العينات المتحصل عليها من مراكز التحليل والمختبرات للمترددين من مختلف الأعمار. تم تجميع القيم والبيانات من بعض مختبرات المستشفيات والمختبرات الخاصة في مدينة براك الشاطئ وسبها، خلال فترة زمنية 6 شهور (ابتداءً من بداية شهر 5 إلى نهاية شهر 10). اعتمدت الدراسة على المتغيرات البحثية (الفئة، النسبة) بناء على عينات مختلفة كدلالة بحثية، وبعض المنحنيات الاستدلالية لبعض النتائج المتحصل عليها.

وباستخدام المنهج التجريبي تبين أن الجمع بين الإحصاء الوصفي والاستدلالي هو ما يتناسب مع هذه الدراسة، ضمن بيانات غير منظمة. النزعة المركزية العمريه (الوسط الحسابي) توضح أن الذكور ذوي عمر الخمسين هم الأكثر عرضه للاضطرابات الوظيفية الشائعة، بينما الإناث تتمركز النزعة المركزية لديهن في عمر بداية الأربعين، يدل اختبار (T) Test على الاضطرابات الشائعة في اليوريا في منطقة الدراسة، خلال فترة أخذ البيانات عند قيمه محسوبة (-11.006) أكبر من قيمة T الجدولة (1.96) عند مستوى دلالة $\alpha = 0.05$.