

الملخص باللغة العربية

اجريت هذه الدراسة على اربعين شخص مصاب بأمراض الكلى المختلفة وتم مقارنة نتائج المجموعات بمجموعة من الاصحاء اشملت على عشرة اشخاص لهم نفس المرحلة العمرية للمرضى

قسم المرضى إلى مجموعتين :مجموعة الغسيل الكلوى المنتظم ومجموعة اخرى تشمل انواع ودرجات مختلفة من امراض الكلى

بعد اخذ تاريخ المرض والكشف الاكلينيكي الكامل تم عمل التحاليل الاتية :

(١) صورة دم كاملة (٢) تحليل بول كامل

(٣) بولينا و كرياتينين بالدم وإستخلاص الكرياتينين

(٤) نشاط الجلوتاثيون بيروكسيداز السوبر اوكسيد ديسميتاس فى البلازما ومستوى

المالونديالديهايد فى البلازما

وقد اعيدت هذه التحليل مرة أخرى بعد علاج المرضى لمضادات الاكسدة لمدة ستة أشهر وتشمل فيتامين أ - ج - هـ

وقد أثبتت النتائج الاتى:

(١) حدوث إنخفاض ذو دلالة إحصائية فى نشاط السوبر اوكسيد ديسميتاس والجلوتاثيون بيروكسيداز فى بلازما مرضى الكلى عند مقارنة بمقارنتهم بالاصحاء وتم تفسير ذلك بدفاع الخلايا ضد تكسيرها بالاكسدة عن طريق جزور الأوكسجين الحرة

(٢) حدوث ارتفاع ذو دلالة إحصائية فى مستوى المالونديالديهايد فى بلازما مرضى الكلى عند مقارنة بمقارنتهم بالاصحاء وتم تفسير ذلك بزيادة الاكسدة المدمره في هؤلاء المرضى

(٣) حدوث إنخفاض ذو دلالة إحصائية فى نشاط الجلوتاثيون بيروكسيداز والسوبر أوكسيد ديسميتاس وإرتفاع ذو دلالة إحصائية فى مستوى المالونديالديهايد فى مرضى الغسيل الكلوى عند مقارنة بمقارنتهم بالمرضى المصابين بامراض الكلى المختلفة وذلك لان اثناء

الغسيل الكلوى يتم تنشيط كريات الدم البيضاء بملاصقتها بالانابيب الخارجية للماكينة وتنتج جزور الاوكسجين الحرة وتنشط هذه الخلايا تؤثر فى زيادة اكسدة الدهن

(٤) اثبتت النتائج ان درجة تدهور الحالة المرضية لمرضى الكلى لها تاثير على مستوى الجلوتاثيون بير وكسيداز والسوبر أوكسيد ديسميتاس والمالونديالديهايد وتم تفسير ذلك

بالاتى :

(أ) حدوث إنخفاض ذو دلالة إحصائية أكثر فى نشاط الجلوتاثيون بيروكسيداز والسوبر

أوكسيد ديسميتاس وإرتفاع ذو دلالة إحصائية فى مستوى المألونديالديهيد فى مرضى
الغسيل الكلوى عند مقارنتهم بالمرضى المصابين بأمراض الكلى المختلفة
ب) وجود علاقه توافقية ذات دلالة إحصائية بين الجلوتاثيون بير وكسيداز - السوبر
أوكسيد ديسميتاس - وإستخلاص الكرياتينين وعلاقه عكسيه بين المألونديالديهيد
وإستخلاص الكرياتينين

ج) وجود علاقه عكسيه ذات دلالة إحصائية بين الجلوتاثيون بير وكسيداز - السوبر
أوكسيد ديسميتاس ومستوى الكرياتينين - البوليما - درجة البروتين فى البول -
الإسطوانات البولييه وعلاقه توافقية بين مستوى المألونديالديهيد ونفس الإختبارات
المعملية

تم تفسير ذلك بأن أكسدة الدهون تزيد مع تدهور الحاله المرضيه لمرضى الكلى ويحدث
إنخفاض فى مضادات الاكسده

(٥) مضادات الاكسده لها تأثير على إنخفاض مستوى الهيموجلوبين فى مرضى الكلى تم
تفسير ذلك بانه يوجد علاقه توافقية ذات دلالة إحصائية بين الجلوتاثيون بير
وكسيداز - السوبر أوكسيد ديسميتاس ومستوى الهيموجلوبين وعلاقه عكسيه
بين المألونديالديهيد ومستوى الهيموجلوبين وذلك لانه مع زيادة أكسدة الدهون
وإنخفاض مضادات الاكسده فى كريات الدم الحمراء يتم تكسيرها ويحدث فقر
الدم

(٦) توجد علاقه توافقية ذات دلالة إحصائية بين الجلوتاثيون بير وكسيداز - السوبر
أوكسيد ديسميتاس - المألونديالديهيد ودرجة ضغط الدم عند هؤلاء المرضى وذلك لان
تصلب الشرايين الناتج من زيادة الاكسدة واحد من أهم العوامل المؤديه للإرتفاع ضغط
الدم

(٧) توجد علاقه توافقية ذات دلالة إحصائية بين الجلوتاثيون بير وكسيداز - السوبر
أوكسيد ديسميتاس - المألونديالديهيد والاصابه بالعدوى المختلفه عند مرضى الكلى وذلك
لان الانسجه أصبحت ممتلئه بالخلايا الأكله النشطه الناتجه من زيادة جزور الاوكسجين
الحره مما يؤدى إلى تحطم الانسجه

(٨) أ) إرتفاع ذو دلالة إحصائية بين الجلوتاثيون بير وكسيداز - السوبر أوكسيد
ديسميتاس - المألونديالديهيد الهيموجلوبين - إستخلاص الكرياتينين وإنخفاض ذو دلالة
إحصائية فى المألونديالديهيد - البوليما الكرياتينين فى مرضى الكلى بعد العلاج
بمضادات الاكسده

ب) تحسن ملحوظ فى فقر الدم - الإصابه بالعدوى - ضغط الدم وحدوث إنخفاض فى
أكسدة الدهون وذلك لما لمضادات الاكسدة من دور فعال فى علاج مرضى الكلى.