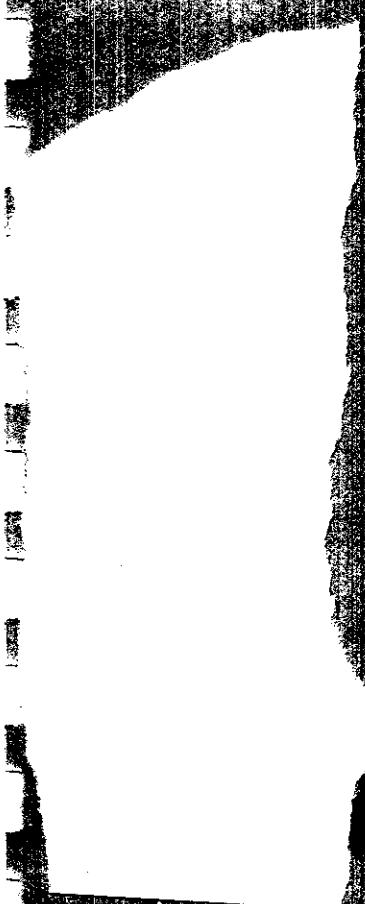




ARABIC SUMMARY



دراسة علاقة الهرمونات المنظمة للكالسيوم (فيتامين د) النشط وهرمون الغدة الجار درقية) ونشاط الرنن بدم مرضى ارتفاع ضغط الدم الأولي ملخص الرسالة

يتزايد الاهتمام بدور الكالسيوم في تنظيم ضغط الدم، بعد وصف اختلالات في عمليات
أيض الكالسيوم بمرض ارتفاع ضغط الدم الأولي.

يستهدف هذا العمل دراسة تنظيم الكالسيوم في مرضى ضغط الدم الأولي وإلقاء
الضوء على العمليات التي تقوم بها الهرمونات المنظمة للكالسيوم في رفع ضغط الدم الأولي.
وقد أجريت هذه الدراسة على ثلاثين مريضاً بمرض ارتفاع ضغط الدم الأولي
"المجموعة الثانية" مقارنة بعشر أصحاء متطوعين مماثلين في الجنس والسن للمرضى
السابقين (المجموعة الأولى).

وقد تم استبعاد ضغط الدم الثانوي بعد التدقيق في أخذ التاريخ المرضي وفي الفحص
الإكلينيكي للمرضى، وكذلك بعد عمل تحليل بول كامل، نسبة كرياتينين بالدم، والصوديوم
والبوتاسيوم بالدم وباستخدام الفحوصات الإشعاعية وعمل رسم قلب كهربي كلما احتجنا إلى
ذلك إكلينيكياً.

وقد استبعد من الدراسة المرضى الذين يتناولون حبوب منع الحمل، أو حقن منع
الحمل، مركبات الكرتيزون، مضادات الحموضة المرتبطة بالفوسفات أو الهرمونات الجنسية،
وكذلك تم استبعاد المرضى الذين يقومون بالحمية الغذائية لإنقاص الوزن أو النساء الحوامل.
وبعد أخذ التاريخ المرضي وعمل الفحص الإكلينيكي الكامل، خضع المرضى
والأصحاء إلى عمل الفحوصات الآتية:

١- نسبة الكرياتينين بالدم.

٢- نسبة الصوديوم والبوتاسيوم بالدم.



٣-نسبة الكالسيوم، فيتامين (د) النشاط، وهرمون الغدة الجار درقية بالدم.

٤-نشاط الرنين بالدم.

٥-الكالسيوم في بول ٢٤ ساعة.

وقد أظهرت الدراسة النتائج الآتية:

- ١-لا يوجد اختلاف ذو مغزى إحصائي في مستوى الكالسيوم بالدم بين المجموعتين.
- ٢-زيادة كمية الكالسيوم ببول ٢٤ ساعة في ٧٠% من المرضى مقارنة بالأصحاء وكانت الزيادة ذات مغزى إحصائياً.
- ٣-زيادة فيتامين (د) النشاط بدم ٤٠% من المرضى مقارنة بالأصحاء وكانت الزيادة ذات مغزى إحصائياً.
- ٤-زيادة هرمون الغدة الجار درقية بدم ٦٠% من المرضى مقارنة بالأصحاء وكانت الزيادة ذات مغزى إحصائياً.
- ٥-لم نجد ارتباطاً إحصائياً بين التغير في مستويات هرمون الغدة الجار درقية، فيتامين (د) النشاط وكمية الكالسيوم ببول ٢٤ ساعة في مرضى ارتفاع ضغط الدم الأولى.

ونستخلص من هذه الدراسة ما يلي:

يمثل ارتفاع مستوى الكالسيوم بالبول الخلل الأكبر في عمليات أيض الكالسيوم بمرضى ارتفاع ضغط الدم الأولى، وقد يكون ذلك نتيجة لوجود خلل في إنتقال الكالسيوم في أنيبينات الكلى، وكمالية تعويضية يزداد هرمون الغدة الجار درقية وفيتامين (د) النشاط في دم هؤلاء المرضى محاولة لحفظ توازن الكالسيوم بالجسم، وينتج عن تلك الزيادة تراكم الكالسيوم بالخلايا وزيادة تركيز الكالسيوم الحر داخل السيتوبلازم من خارج الخلايا. هذه الزيادة في تركيز الكالسيوم الحر داخل السيتوبلازم حيوية لإنقباض الأوعية الدموية والتي ينتج عنه ارتفاع ضغط الدم.

ونحتاج لمزيد من الدراسة لتحديد العلاقة بين منظمات أيض الكالسيوم وعمليات أيض

الكالسيوم الخلوى وعلاقة ذلك بتنظيم ضغط الدم.