

Determination of the correlation between the severity of obstructive sleep apnea and primary hypertension by using acoustic pharyngometry

Basem Fathy El Sawi Asr ;

يتميز توقف التنفس الأنسدادي أثناء النوم بتكرار الانسداد الجزئي و الكلى للمجرى الهوائي العلوي والذي يؤدي الى اضطراب النوم وعدم استقراره في محاولة لإعادة التنفس مرة أخرى، وتصل نسبة حدوثه في الكبار الى ٢٠٪. أن ارتفاع ضغط الدم يعد أكثر شيوعا في المرضى الذين يعانون من توقف التنفس الأنسدادي أثناء النوم من المرضى الذين لا يعانون منه، وتزداد نسبة حدوثه مع زيادة شدة توقف التنفس الأنسدادي أثناء النوم. أن الغرض من هذه الدراسة هو تحديد العلاقة بين شدة انسداد التنفس أثناء النوم وارتفاع ضغط الدم الأولي، وكذلك تحديد مدى استفادة مرضى ارتفاع ضغط الدم الأولي المصابون بانسداد التنفس أثناء النوم من علاجهم جراحيا بعملية تجميل سقف الحلق. لقد تم في هذه الدراسة اختيار 50 مريض من كلا الجنسين ومن منتصف العمر (30-50 سنة) ويعانون من توقف التنفس الأنسدادي أثناء النوم وارتفاع ضغط الدم الأولي وذلك بعد أخذ التاريخ المرضي الكامل للأعراض (بمشاركة شريك الفراش ان امكن) وفحصهم اكلينيكيًا بعيادة الأنف والأذن، هؤلاء المرضى تم تحديد الجزء الضيق من المجرى الهوائي العلوي لهم باستخدام جهاز مقياس الحلق بالموجات الصوتية، كذلك قمنا بقياس ضغط الدم وعمل رسم قلب وأشعة تليفزيونية على القلب وتحديد نسبة البروتين في البول في 24 ساعة قبل وبعد 3 أشهر من علاجهم جراحيا بعملية تجميل سقف الحلق (مجموعة أ). كذلك تم اختيار 50 شخص من الأصحاء من كلا الجنسين كمجموعة ضابطة (مجموعة ب). لقد كانت نتائج هذه الدراسة كالتالي: 9 مرضى تم شفاؤهم بنسبة (18%)، 23 مريض تم تحسينهم بنسبة (46%)، بينما 18 مريض لم يتحسنوا بنسبة (36%). ان نتائج هذه الدراسة تفيد بأن ضغط الدم ربما يتحسن تدريجيا في مرضى توقف التنفس الانسدادي اثناء النوم والمصابون بارتفاع ضغط الدم الأولي وذلك بعلاجهم جراحيا بعملية تجميل سقف الحلق، كما يمكن استخدام جهاز مقياس الحلق بالموجات الصوتية لتحديد شدة انسداد التنفس أثناء النوم.