

الملخص العربي

تتأثر رئة مرضى الفشل الكلوي المزمن بحدوث تغيرات آلية و حيوية بها بدون ظهور أي أعراض رئوية، هذه التغيرات يمكن أن تمهد إلى حدوث اختلال في وظائف الرئة فيما بعد، إضافة إلى ذلك فإن العلاج البديل للكلى يؤدى إلى حدوث مضاعفات لهذا الاختلال بوظائف الرئة إما بالتدخل في آلية عمل الرئة أو عن طريق التأثير المباشر على الرئة نفسها.

وقد تم وصف عدد كبير من هذه التغيرات المرضية للرئة التي حدثت للمرضى المصابين بالبولينيا مثل إصابتهم بالالتهاب الباللورى البولينى، التليف الباللورى، الالتهاب الرئوى البولينى، تليف خلائى، تصلب الشرايين الرئوى، حدوث إنسداد تجلطى بالأوردة الرئوية، تكلى رئوى تغللى بالإضافة إلى الإصابة بالعدوى الرئوية.

وتعتبر الأوديميا الرئوية هي الإصابة الأكثر شيوعاً في مرضى الفشل الكلوي المزمن وتعد مُضاعفاً للحمل الزائد في السوائل واحتلال نفوذية الدورة الدموية الرئوية الدقيقة.

والغرض من هذه الرسالة توضيح الاختلال في وظائف الرئة عند مرضى الفشل الكلوي المزمن، وتحديد أكثر المرضى احتياجاً لتطبيق هذه الاختبارات عليهم.

وقد أجريت هذه الدراسة على ٢٥ مريضاً بالفشل الكلوي المزمن تتراوح أعمارهم بين ٩ - ١٨ سنة يتم علاجهم بمستشفى بنها الجامعى.

وقد تمت الإجراءات التالية بهذه الدراسة:

- دراسات معملية لصورة الدم والغازات الموجودة به، نسبة كل من البولينيا - الكرياتينين - الألبومين والكالسيوم بالدم الفوسفات والصوديوم و البوتاسيوم.
- حساب سرعة الترشيح الكي.
- دراسة وظائف الرئة التي تشمل : منحنى تدفق الحجم، سعة نفاذ أول أكسيد الكربون وأحجام الرئة (الحجم الكلى - الحجم المتبقى).

وتم تقسيم المرضى حسب سرعة الترشيح الكي إلى ثلاثة مجموعات أقل من ١٠، ١٠ - ٢٤، ٢٤ - ٢٥، ٢٥ - ٥٠، مليميتر في الدقيقة لكل ١.٧٣ متر مربع من المساحة السطحية للجسم.

بالدراسة وجد تأثر بوظائف الرئة لدى أغلبية المرضى مصاحب بحدوث تدهور بسيط لدى مرضى سرعة الترشيح الكي العالى، ويصل هذا التأثر بوظائف الرئة إلى ذروته في المرحلة النهائية للفشل الكلوى.

عند دراسة مرضى الفشل الكلوي الذين يحصلون على علاج بديل للكلى وسرعة الترشيح الكىي لديهم أقل من عشرة فإن وظائف الرئة لديهم تكون في أسوأ درجاتها وتصل السعة الحيوية القصوى، وسرعة السريان الزفيرى القصوى، وكذلك سرعة السريان الزفيرى عند ٢٥ - ٧٥٪ من السعة الحيوية، وسرعة الرئة الكلية وأيضاً سعة نفاذ أول أكسيد الكربون إلى أقل قيمة.

بالإضافة إلى معاناة هؤلاء المرضى من أكثر ارتفاع مميز في كلا من الحجم المتبقى بالرئة ونسبة حجم الهواء المتبقى إلى سعة الرئة الكلية.

كما وجد أن سرعة السريان الزفيرى عند ٢٥ - ٧٥٪ من السعة الحيوية و السرعة القصوى للسريان الزفيرى هما أكثر وظائف الرئة تدهوراً حتى مع وجود مستوى عالى من سرعة الارتشاح الكىي، وهذا يوضح حدوث خلل في وظائف الممرات الهوائية الصغرى.

بالإضافة إلى ما سبق فقد وجدت علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية واضحة بين نسبة الهيموجلوبين والسعنة الحيوية - سرعة سريان الزفير القصوى وأيضاً سعة نفاذ أول أكسيد الكربون.