

# Tissue doppler imaging in children with end stage chronic renal failure

Rasha Mohamed Adel Elsaid

أمراض الكلى المزمنة تتسبب فى العديد من التغيرات المرضية فى القلب مثل ارتفاع ضغط الدم ، تصلب فى الشرايين ، عدم الانتظام فى ضربات القلب 'تضخم البطين الأيسر وأخيرا فشل وظيفة عضلة القلب.فشل وظيفة القلب الانبساطية من أكثر الأعراض المرضية المصاحبة للمرحلة المتأخرة من الفشل الكلوى المزمن.يتم استخدام الدوبلر النسيجي كوسيلة لتقييم وظيفة القلب الانبساطية حيث ان النقص فى البريلود من أهم العوامل التى تتسبب فى تغيرها.الهدف من الدراسة :هو تقييم تأثير النقص فى حجم السوائل فى الدم - المصاحب لحالات الغسيل الكلوى على قياسات الدوبلر النسيجي التى تقيس وظيفة القلب الانبساطية ولتأكيد مدى اعتمادها على النقص فى البريلود.ولقد تمت الدراسة على مجموعتين من الأطفال :المجموعة الأولى : مكونة من 22 طفل (8 ذكور و 14 إناث) مصابين بفشل كلوى مزمن ومداومين على جلسات الغسيل الدموى تتراوح أعمارهم بين 6-17 سنة.المجموعة الثانية : مكونة من 10 أطفال أصحاء من نفس أعمار المجموعة الأولولقد تم إجراء الدراسة فى وحدة الغسيل الكلوى التابعة لقسم الأطفال بمستشفى بنها الجامعى.ولقد تم عمل فحص طبى شامل على الأطفال مع التركيز على السن والوزن وقياس ضغط الدم قبل وبعد جلسات الغسيل الدموى ومدة الغسيل الدموى.تم عمل تحاليل طبية مثل نسبة هيموجلوبين ونسبة اليوريا والأملاح فى الدم قبل وبعد جلسات الغسيل الدموى.تم عمل موجات صوتية على القلب ودوبلر نسيجي قبل وبعد جلسات الغسيل الدموى.وقد دلت النتائج أن نقص البريلود الناتج عن جلسات الغسيل الدموى تؤدي إلى نقص معاملات وظائف القلب الانبساطية وبالتالي تحسن وظائف عضلة القلب والتى تقاس بواسطة الدوبلر النسيجي.وقد دلت النتائج أيضا أن قياس معاملات وظائف القلب الانبساطية بواسطة الدوبلر النسيجي تتأثر بنقص أو زيادة البريلود مثل القياس عن طريق الدوبلر العادى على القلب ولكن بصورة أقل ولذلك فهو يعتبر أكثر دقة فى فحص الأطفال المصابين بالفشل الكلوى المزمن والمداومين على الغسيل الدموى للتعرف على الحالة الصحية لعضلة القلب.