

Diagnostic précoce non-invasif de pathologies rénales

Domaines d'application

Pathologies rénales - Diagnostic – Néphrotoxicité - Greffes - Maladies auto-immunes

Contexte

L'atteinte de la fonction rénale peut conduire à l'insuffisance, voir à la perte de fonctionnalité du rein. Chez les patients transplantés il existe un besoin de suivi régulier de la fonction rénale, en raison des immunosuppresseurs administrés dont l'effet indésirable majeur est l'insuffisance rénale pouvant entraîner une fibrose et ainsi provoquer des lésions irréversibles. Actuellement ce suivi est effectué par biopsie, mais c'est une méthode invasive et couteuse. Les biopsies ne peuvent pas être effectuées de façon systématique à intervalles réguliers et ainsi ne permettent pas un dépistage précoce de l'apparition d'une éventuelle néphrotoxicité.

Description de la Technologie

La solution proposée est une méthode de diagnostic précoce non-invasif de pathologies rénales. La technique permet la quantification de marqueurs génétiques originaux par dosage urinaire. Ce diagnostic est associé à une technique de normalisation spécifique permettant une quantification indépendante du débit urinaire. Cette méthode est non invasive, ce qui implique moins de risques pour le patient et également la possibilité d'être réalisée à intervalles réguliers, et ainsi de détecter de façon précoce des pathologies rénales. La simplicité de réalisation du procédé amène à des coûts réduits.

Stade de Développement

Pré-preuve de concept

Propriété Intellectuelle

Brevet FR