

BKSTRIP

Test urinaire de dépistage rapide du virus BK au service du transplanté rénal

Présentation

Le virus BK est un virus ubiquitaire dont la prévalence se situe autour de 90%. L'infection, généralement asymptomatique, se réactive dans un contexte de diminution de l'immunité, notamment lors de transplantations rénales, avec un risque de néphropathie et de perte du greffon. Le diagnostic du virus BK est par conséquent un enjeu majeur pour les transplantés rénaux. Il est généralement réalisé de manière trimestrielle par PCR, une méthode de diagnostic qui présente de fortes contraintes de réalisation et un coût économique élevé.

La technologie

Développement d'un test urinaire en bandelette permettant un dépistage de la réactivation du virus reposant sur des anticorps monoclonaux reconnaissant la capsid du virus BK. Simple d'utilisation, rapide et économique, le test diagnostic urinaire sera utilisé plus fréquemment permettant ainsi de détecter de manière plus précoce la réactivation du virus. Cette stratégie doit permettre aux médecins hospitaliers une meilleure gestion de l'immunosuppression et un meilleur suivi du patient.

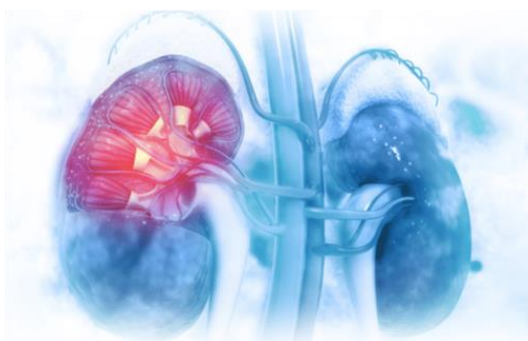
Avantages compétitifs

Dispositif de « Lateral Flow Assay » (LFA) :

- Rapidité de résultat (<30 min).
- Coût réduit.
- Facilité de réalisation et temps technique réduit.
- Test unitaire.
- Possibilité de commercialisation sous forme de TROD (test rapide d'orientation diagnostique) pour utilisation au laboratoire, en consultation ou au lit du malade.

Applications

Dépistage précoce de la réactivation de l'infection à BK virus.



Laboratoire



INRA
UMR1282



Propriété
intellectuelle

- Brevet FR201905881
- Extension par voie PCT



Statut actuel

- Investissement de 100 k€ pour la maturation
- Fin du programme prévue fin 2020
- Passage de TRL 3 à 5
- Etude de faisabilité disponible



Valorisation

Création de start-up