

Evaluation de malignité et prédiction d'efficacité de traitements de tumeurs

Domaines d'application

Cancer - Anatomopathologie - Histologie – Logiciel - Analyse d'images

Contexte

Le diagnostic de la malignité d'une tumeur solide et le pronostic vital d'un patient se font aujourd'hui à partir de l'analyse microscopique d'un échantillon de tissu tumoral. Le médecin anatomo-pathologiste utilise alors la classification internationale TNM (tumor, node, metastase) qui lui permet d'estimer les chances de survie du patient et de guider la thérapeutique. Cette technique possède cependant certaines limites. En effet le volume des masses tumorales ainsi que l'ampleur des envahissements microscopiques restent difficiles à évaluer. De plus l'analyse reste essentiellement subjective et prend beaucoup de temps. Il existe donc un besoin d'une méthode de pronostic rapide, objective et fiable de la malignité des tumeurs solides.

Description de la Technologie

La solution proposée est une méthode objective de pronostic d'un cancer basée sur l'analyse d'une lame virtuelle (à partir d'un échantillon tumoral solide) par un logiciel informatique. Plus fiable et plus rapide que les techniques actuelles, cette technique vient compléter les méthodes actuelles d'anatomo-pathologie afin de préciser le pronostic issu de la classification TNM. Elle doit permettre d'évaluer les risques de rechute postopératoire, la sensibilité aux divers traitements anti-tumoraux et également les risques de développer des métastases chez les patients.

Stade de Développement

Prototype: processus complet réalisé

Propriété Intellectuelle

Brevet EP, US, CA, JP et IL