

Le lymphome primitif du système nerveux central: une nouvelle classification de la maladie visant l'amélioration de la vie de patients

Dr Isaias Hernandez

Equipe «Génétique et développement des tumeurs cérébrales», Institut du cerveau et de la moelle épinière, Paris.

Le **lymphome primitif du système nerveux central** (LPSNC) est une maladie particulièrement curieuse car elle provient des **lymphocytes B trouvés dans les tissus lymphatiques** tels que les ganglions, la rate et le thymus, mais elle se développe dans le cerveau. En plus, parce qu'on ne connaît presque rien de cette maladie, les possibilités de diagnostics et l'efficacité des traitements sont très limitées entraînant des conséquences malheureuses pour les patients et leurs familles. Par exemple la survie médiane pour ces patients est de **seulement 26 mois**. Heureusement, les technologies récentes nous permettent maintenant d'extraire, de décoder et d'interpréter l'information contenue dans le matériel génétique. Grâce à une collaboration nationale, nous avons réussi à étudier la plus grande cohorte de patients (avec des données génétiques) au monde qui nous a permis de distinguer **quatre sous-types moléculaires (SM) différents de LPSNCs qui nous aiderons à améliorer la précision du pronostic, la qualité du diagnostic et l'efficacité des traitements**. Par exemple concernant le pronostic, le sous-type SM4 à une réponse 2,6 fois plus importante aux traitements classiques (méthrotexate à forte dose) alors que le sous-type SM3 présente une réponse inverse. De plus, le sous-type SM3 est associé à une localisation spécifique sur le cerveau qui pourrait expliquer cette réponse amoindrie au traitement classique.

L'ensemble de nos résultats montrent qu'un traitement spécifique pourra être appliqué à chaque sous-type de lymphome primitif du système nerveux central, permettant ainsi d'offrir **un traitement personnalisé à chaque patient**.

Tours le 15 mars 2024