

Projet de recherche : **MESOSCREEN (Genomic and transcriptomic analyses identify a prognostic gene signature and predict response to therapy in peritoneal mesothelioma)**

Coordinateur du projet : **Dr Vahan KEPENEKIAN**

Le mésothéliome malin du péritoine (MMPe) est une néoplasie primitive du péritoine rare qui se caractérise par son agressivité et sa chimiorésistance. La révélation est tardive, par des signes cliniques aspécifiques qui traduisent souvent une atteinte diffuse.

L'analyse génétique tumorale, rapportée dans plusieurs séries, fait apparaître de plus en plus clairement que MMPI et MMPe partagent un corpus d'anomalies mais dans des proportions différentes, ce qui suggère une réaction différente aux traitements proposés

Peu de données faisant la corrélation entre ces anomalies génétiques et l'évolution clinique de ces patients sont disponibles.

Il est donc primordial d'approfondir nos connaissances sur la génomique et de la transcriptomique, des patients qui développent cette maladie.

Les objectifs de MESOSCREEN est de caractériser le profil génétique d'une cohorte de patients atteints de MMPe ainsi que leurs données de séquençage d'exome et du génome entier de lignée germinale et de tumeur, ainsi que d'identifier une signature de gènes pronostiques et étudier, à travers les données de transcriptomique, le microenvironnement immunitaire de la tumeur et identifier des signatures basées sur la létalité synthétique prédictives de la réponse aux traitements.