

## **Resum**

El càncer de pulmó és una de les principals causes de mort relacionades amb càncer al món, sent a més a més el tercer tipus de càncer més comú. El càncer de pulmó no microcític (CPNM) representa el 85% de tots els casos de càncer de pulmó aproximadament i la supervivència als 5 anys continua sent molt baixa. Fins el moment, no s'han descobert biomarcadors capaços de predir la progressió de la malaltia tant en pacients en estadis inicials com en estadis avançats. Per aquest motiu, existeix una clara necessitat de realitzar estudis centrats en la recerca de biomarcadors pronòstics i predictius en els diferents tipus de mostres disponibles, com per exemple sang, teixit fresc i teixit parafinat.

El camp de la immunologia tumoral ha canviat en l'última dècada i actualment se sap que el sistema immune exerceix un paper clau en el càncer. Les cèl·lules immunològiques que infiltren el tumour són un component més del microambient tumoral. Malgrat que aquestes cèl·lules són potencialment capaces d'eliminar el antígens tumourals, s'ha evidenciat que no poden previndre la formació i progressió tumoral. Una de les raons per les quals s'observa aquest fenomen és que el tumour adquireix diversos mecanismes de regulació del microambient tumoral. Aquests mecanismes es basen en l'alliberació de factors que impedeixen el correcte funcionament del sistema immune, la modulació de vies coestimuladores i el reclutament i activació de cèl·lules immunoreguladores com poden ser les cèl·lules T reguladores, les cèl·lules mieloides supressores i els macròfags associats a tumour. L'estudi de marcadors relacionats amb la resposta immune i més concretament amb els processos d'immunoregulació pot proporcionar informació pronòstica i predictiva rellevant sobre els pacients amb càncer.

Per tot això, el principal objectiu d'aquesta tesi doctoral és analitzar la presència de marcadors relacionats amb la immunoregulació i avaluar la seva possible correlació amb les variables clinicopatològiques i pronòstiques de pacients amb CPNM mitjançant l'ús de tècniques fiables i aplicables a la pràctica clínica com són la PCR quantitativa i la immunohistoquímica. Així mateix, aquestes anàlisis ens permetran conèixer amb major profunditat les característiques immunològiques del microambient tumoral de pacients amb CPNM.