

Adrenokortikális carcinoma - a genomika vezérelt klinikai ellátás felé

Crona J., Beuschlein F. Adrenocortical carcinoma — towards genomics guided clinical care. Nature. 2019 Szept.; 15(9):548-560. doi: 10.1038/s41574-019-0221-7.

Az adrenokortikális karcinóma (ACC) a mellékvese kéregből származó ritka és agresszív daganat. A betegséget eltérő, de általában rossz kimenetel jellemzi, a hatékony kezelés lehetősége nélkül. Multiomikus vizsgálatok meghatározták az ACC molekuláris térképét, melynek segítségével összehasonlítható az ACC, más mellékvese daganatok, valamint az összes tumor biológiája. Több folyamatban lévő klinikai vizsgálat is rámutat, hogy a testnedvekben található biomarkerek elősegítik a mellékvese daganatban szenvedő betegek diagnosztikáját. Fontos, hogy a pánmolekuláris adatbázis az ACC különféle alcsoportjait is feltárta, amelyek, mint prognosztikai biomarkerek, eltérő molekuláris tulajdonságokkal rendelkeznek és korrelálnak a betegség eltérő kimeneteleivel. Kutatások kimutatták, hogy a p53 – RB és a WNT – β -catenin jelátviteli utak az ACC általános 'driver'-ei, de ezeket az útvonalakat továbbra is nehéz terápiásan megcélozni. Ehelyett az ACC „szteroidogén” (szteroid termelő sejt irányú) differenciálódása, mint egyedülálló tulajdonság, számos hatóanyag preklinikai ill. klinikai vizsgálata során jelent meg potenciális kezelési célpontként. Végül, a szerzők rámutattak arra is, hogy az ACC daganatok nagy részének olyan genetikai profilja van, amely egyéb daganatos megbetegedések esetében ígéretes terápiás válasszal jár (az előrehaladott ACC akár 50% -ához köthető a 20 különböző genetikai biomarker közül bármelyik, melyek más daganatok jobb kezelési hatékonyságához köthetők). Mindezen lehetőségek a laboratóriumból a klinikumba történő átültetést várják, ezáltal jobb túlélési arányt és az életminőség javulásának valódi esélyét kínálva eme súlyos betegségben szenvedőknek.