

Insulin-lignende vækstfaktor systemet i knoglemarvskræft

Myelomatose (også kaldet knoglemarvskræft) er en ondartet kræftsygdom, hvor der ophobes en særlig type hvide blodlegemer (monoklonale plasmaceller) i knoglemarven. Plasmacellerne er afhængige af mikromiljøet i knoglemarven, hvor der befinder sig vækstfaktorer. Insulin-lignende vækstfaktor 1 (IGF-I) er en af de vigtigste vækstfaktorer i knoglemarvskræft. Det er vist at IGF systemet spiller en nøglerolle indenfor mange aspekter i sygdommen og IGF-I er derfor et attraktivt terapeutisk målmolekyle i knoglemarvskræft. På trods af lovende pre-kliniske resultater, har de kliniske forsøg med IGF-receptor hæmmere imidlertid været skuffende. I dette PhD projekt er IGF systemets komponenter blevet kortlagt på protein niveau i knoglemarven på patienter. Studiet påviste at der i kræftramte knoglemarv er sket en tilpasning af IGF-systemet, så IGF-I vækstfaktoren er mere aktiv.

Herudover viste studier i mus med myelomatose at der kunne opnåes en klart forbedret overlevelse ved at kombinere de nuværende behandlingsmetoder målrettet IGF-1 receptoren med andre nye kræftbehandlinger.

Projektet er gennemført som et joint ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet - Health, og Vrije Universitet Brussel af Liesbeth Bieghs, der forsvarede det d. 7. juni 2016

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 7/6 kl. 15 i Studenterlæsesalen, Bartholin Bygningen, Aarhus Universitet, Wilhelm Meyers Alle 4, 8000 Århus C. Titlen på projektet er "The insulin-like growth factor system in multiple myeloma: exploring diagnostic and therapeutic potential". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Liesbeth Bieghs, e-mail: Liesbeth.Bieghs@clin.au.dk.