



**KARLSKRONA LÄKAREFÖRENINGENS Protokoll fört vid Karlskrona
Läkareförenings 1444:e sammankomst á Sjöofficersmässen, Karlskrona den 1:e
december 2022**

Programansvarig Olivia Frånberg förklarar mötet öppnat. Föregående mötesprotokoll uppläses och godkännes.

Denna kväll gästades vi av Anders Edsjö, vice ordförande Genomic Medicine Sweden, GMS som var glad över att besöka oss för att få berätta om ett pågående projekt inom precisionsmedicin här i Karlskrona. Han håller oss hängande på klippan och inleder med att introducera oss i ämnet precisionsmedicin. Namnet myntades 2015 i USA och var ett av Obamas flaggskepp för att revolutionera dagens sjukvård. Precisionsmedicin, eller individanpassad vård, är baserat på den enskilde patientens unika molekyllära status, vilket möjliggör skräddarsydd prevention, diagnos, behandling och uppföljning.

En av de starkaste drivkrafterna för precisionsmedicin är den molekyllära onkologin. De senaste decennierna har cancerforskningen fokuserat på att ta reda på hur tumörceller utvecklas för att kunna hitta deras svaga punkter och därigenom ta fram målinriktade läkemedel. De patienter som inte har dessa förändringar svarar inte på behandlingen men med hjälp av molekyllär diagnostik kan vi nu få en fördjupad kunskap kring cancergenetik för att kunna skapa en skräddarsydd behandling.

Det humana genomet kartlades genom det stora internationella forskningsprojektet HUGO som blev färdigställt 2006 när sekvensen av den sista kromosomen publicerades. Kunskapen har sedan kunnat appliceras för att sekvensera DNA från olika cancerceller för att kunna studera deras molekyllära landskap. Det har skett en exponentiell tillväxt av databaser med tillgänglig information om vad en viss variant i genomet hos den enskilda patienten kan betyda.

Idag finns flertalet målinriktade terapier på marknaden och tack vare precisionsmedicin kan vi nu även studera behandlingspredektiv molekyllär patologi genom att utforska en allt bredare panel av tumörcellernas genom för att hitta mönster hos inte bara själva genomet utan även dess epigenetik och proteiners struktur och funktion. Vidare utvecklar Anders vilka utmaningar som man idag arbetar med i klinisk praxis där mycket behöver koordineras, diagnostik standardiseras, juridik och regelverk etableras och etiska frågor diskuteras.

Det är med stor entusiasm Anders avslutar med att än en gång inge känslan av att vi befinner oss en sci-fi film när han berättar om det nya forskningsprojektet inom bröstcancer

som pågår i den södra sjukvårdsregionen. Vi får se färgglada bilder, likt ryamattor, över cancercellernas DNA-transskript och RNA-sekvensering. Analyser av bioinformationen ska förhoppningsvis leda till att man i framtiden kan hitta de patienter med låg risk att utveckla avancerad cancer för att förhindra överbehandling.