
Abstract 4:4-3

Tisdag den 3:e september

10:45-12:15

Sal C

Computed Tomography Based Assessment of Treatment Response in Solid Tumors

Chikako Suzuki, Karolinska Universitetssjukhuset Solna

Chikako.Suzuki@ki.se

Bakgrund: Vid behandling av tumörsjukdomar är bildbaserad bedömning före och under behandling vanligt förekommande. Den bildbaserade bedömningen är ofta det enda som betraktas som objektivt mått på patientens tumörbörda. Sedan år 2000 finns internationellt använda kriterier för bedömning av solida tumörer, RECIST (Response Evaluation Criteria in Solid Tumors) som uppdaterats 2009 till RECIST1.1.

Syfte: Syftet med detta avhandlingsarbete var att studera tillförlitligheten med etablerade RECIST-kriterier ur olika perspektiv (studie I och II) och undersöka om den faktiska storleksförändringen vid första uppföljning med datortomografi (1st change) av tumören kan utgöra ett surrogatmått för terapiutvärdering och prognostisering vid metastaserande kolorektal cancer (mCRC) (studie III) och inom metastaserande bröst cancer (mBC) (studie IV).

Patient och Metod: Mätdata från datortomografiundersökningar av två oberoende bedömare sammanställdes i Studie I och II. Data från en internationell multicenterstudie (Nordic VI) av mCRC (Studie III) och data från en internationell multicenterstudie (TEX) av mBC (Studie IV) användes för att korrelera 1st change med progressionfri överlevnad (PFS) och generell överlevnad (OS).

Resultat: Antalet mållesioner påverkar följdriktighet i bedömningen (Studie I). Det finns betydande inter- samt intraobservatörsvariationer vid bedömningar enligt RECIST och WHO kriterier (Studie II). Med 1st change påvisas signifikant korrelation med PFS och OS i mCRC (Studie III) och i mBC (studie IV).

Slutsats: RECIST-bedömningar innehåller många subjektiva delmoment som bidrar till inkon-sistenta resultat vid bedömning med datortomografi.

1st change är ett potentiellt utfallsmått som kan innebära tidigare bedömning av behandlingseffekt än med idag etablerade utvärderingskriterier.