

Ny viden om kræftknuders stofskifte og karstruktur kan forbedre kræftbehandling

Et nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health, viser, at behandling, der rammer kræftknuders karstruktur, kan bruges til at forstærke effekten af strålebehandling, hvis den gives på det rette tidspunkt i forhold til strålebehandlingen. Projektet viser også, at en ny skanningsteknik, hvor man følger et stofs omsætning i en kræftknode, dels kan bruges til at vise, hvilke kræftknuder, der er iltfattige og også til at fastslå, hvor effektiv behandlingen med forskellige kar-ødelæggende stoffer er.

Projektet undersøger også effekten på kræft af metformin, det mest brugte stof til behandling af type II diabetes. Det er tidligere blevet påvist, at metformin har en forebyggende effekt på kræft. Dette projekt fastslår, at metformin ikke påvirker kræftcellers stofskifte direkte, når det doseres i de koncentrationer, der normalt bruges i behandling af diabetes. Projektet bidrager derved til forskningsområdet ved at sætte spørgsmålstegn ved den dominerende teori omkring metformins direkte effekt på kræftcellers stofskifte.

Den viden, der er opnået i ph.d.-projektet, vil kunne bruges i den fremtidige kræftforskning og i længden være med til at forbedre kræftbehandlingen.

Projektet er gennemført af læge, Ane Bundsbæk Bøndergaard Iversen.