

Varför blir cancerceller aggressiva?

Immunförsvarets storätare, makrofagerna, är ett viktigt skydd mot infektioner. Men de verkar också ha en roll när elakartade tumörer sprids i kroppen. En ny avhandling vid Linköpings universitet ger stöd för teorin om cellfusion.

Teorin att fusion mellan makrofager och cancerceller kan ge upphov till dottertumörer är snart 100 år gammal, men den har varit svår att bevisa. Med dagens teknik och metoder har den åter blivit aktuell.

- Nu har våra kliniska studier gett ytterligare indicier på att cellfusion kan förekomma vid cancer i bröst och ändtarm, säger Ivan Shabo, allmänkirurg och nybliven medicine doktor vid LiU.

Cellfusion är en vanlig biologisk process som innebär att makrofager, vandrande vita blodkroppar, smälter samman med andra kroppsceller. Makrofagens uppgift är annars bland annat att äta upp bakterier och andra inkräktare i kroppen. När den på samma sätt slukar en cancercell blir resultatet en hybrid som ger upphov till nya, mer aggressiva och vandringsbenägna cancerceller.

LiU-studien omfattar på tumörprover från sammanlagt 374 patienter med cancer i bröst, ändtarm och tjocktarm. I proverna sökte de efter ett protein som uttrycks specifikt av makrofager. Det visade sig att proteinet, och därmed makrofagerna, fanns i ungefär hälften av brösttumörerna och knappt en fjärdedel av kolorektalcancerarna.

[Läs en längre artikel med kontaktuppgifter på liu.se/forskning](#)

2009-10-16 Linköpings universitet

[Permanent länk till denna nyhet](#)