

---

# Interaksjon mellom kreftceller og makrofager

---

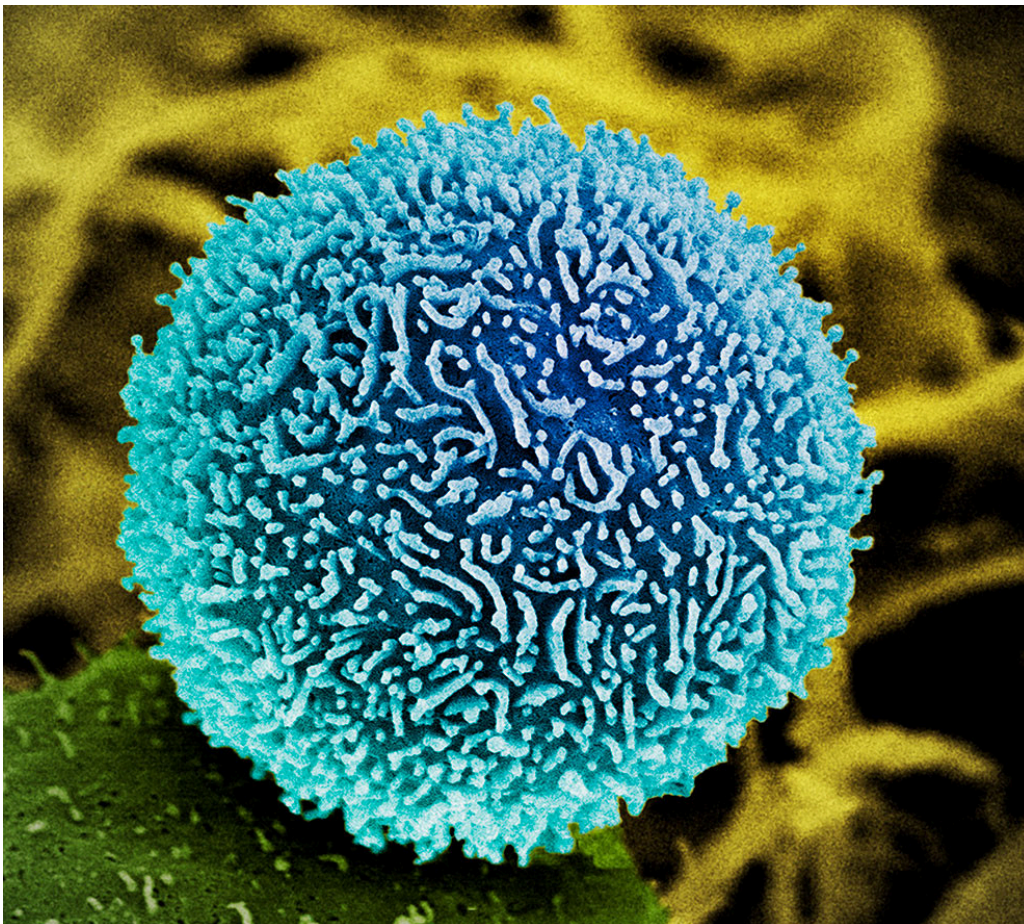
FRA ANDRE TIDSSKRIFTER

RUTH HALSNE

Tidsskriftet

---

Laboratoriestudier tyder på at en reaktivering av immunforsvaret i pankreassvulsters nærmiljø kan redusere svulstens vekst.



Pankreaskreft, elektronmikroskop. Illustrasjonsfoto: Science Photo Library / NTB

Pankreaskreft er en aggressiv kreftform, og tumorens mikromiljø er preget av faktorer som hemmer effektiv immunrespons. En ny studie viser hvordan proteinet Siglec-10 binder seg til pankreaskreftceller og blokkerer makrofagens ødeleggelse av kreftcellene (1). Forsøk i cellelinjer og dyremodeller viser hvordan behandling med Siglec-10-bindende antistoff kan forstyrre koblingen mellom kreftceller og makrofager og slik fremme makrofagens naturlige evne til å eliminere tumorceller. Resultater fra dyreforsøk viste redusert tumorvekst ved behandling med antistoff.

– I denne studien har man kartlagt interaksjonen mellom kreftceller og makrofager som hemmer makrofagens evne til å ta opp og ødelegge kreftcellene, sier Karine Flem Karlsen, som er postdoktor ved Institutt for kreftforskning på Radiumhospitalet. At Siglec-10-proteinet binder seg til kreftceller, er kjent fra andre kreftformer, men her viser forskerne at bindingen skjer via integriner og ikke via for eksempel CD24, som ved brystkreft.

– Immunterapi med sjekkpunkthemmere har vært et epokeskifte i behandling av solide svulster og har ført til økt overlevelse ved mange kreftformer, sier Flem Karlsen.

– Dette er ikke tilfelle for de fleste former for pankreaskreft, hvis tumormikromiljøet er preget av redusert funksjon og overlevelse av immuncellene. Vi trenger mer kunnskap om hvorfor dette skjer og om hvordan immunaktivering kan forsterkes, sier hun. Denne studien er et eksempel på en strategi der kreftsvulstens nærmiljø stimuleres og dermed hemmer svulstens vekst. Vi trenger studier som viser hvordan denne interaksjonen påvirkes i et mer komplekst og dynamisk tumormikromiljø, sier Flem Karlsen.

---

## LITTERATUR

1. Saini P, Mirji G, Islam SMS et al. Targeting interactions between Siglec-10 and  $\alpha 3\beta 1$  integrin enhances macrophage-mediated phagocytosis of pancreatic cancer. *Cancer Res* 2026; 86: 99–115. [PubMed][CrossRef]

---

Publisert: 30. januar 2026. Tidsskr Nor Legeforen. DOI: 10.4045/tidsskr.25.0798  
Opphavsrett: © Tidsskriftet 2026 Lastet ned fra tidsskriftet.no 24. juni 2026.