

**BJØRN
DALHUS**

Forsker ved
Institutt for
Medisinsk
Mikrobiologi



Skadet DNA

En forskergruppe ved Rikshospitalet og Universitetet i Oslo har avdekket ny kunnskap om reparasjon av skadet DNA. Arbeidet gir ny innsikt i prosesser som kan lede til utvikling av kreft.

– Vi har klart å oppklare hvordan enzymet Endonuklease V klarer å skille mellom skadet og uskadet DNA. Det har vi gjort ved å studere den tredimensjonale strukturen til enzymet med atomær oppløsning, sier forsker Bjørn Dalhus.

Han er hovedforfatter av arbeidet, som nylig ble publisert i det prestisjetunge tidsskriftet *Nature Structural and Molecular Biology*. Ifølge Dalhus er DNA-koden i kroppen vår under konstant kjemisk angrep, som påvirker dets kodeegenskaper. Disse egenskapene er viktige for stabil og kontinuerlig overføring av genetisk informasjon fra en generasjon celler til den neste. Sviktede vedlikehold gir økt risiko for kreft.

Endo V er et enzym som gjenkjenner og innleder reparasjon av skadede baser i DNA. Forskerne har vist hvordan enzymet kutter den skadede DNA-tråden som et første trinn i en reparasjonsprosess.

– **Hva kan funnet brukes til?**

– Det danner basis for å forstå hvordan den menneskelige varianten av enzymet Endo V fungerer, og hvordan genetiske variasjoner av dette kan være involvert i en arvelig predisponering for kreft, sier Bjørn Dalhus.

*kristin.stoltenberg
@aftenposten.no*

Sviktede vedlikehold gir økt risiko for kreft