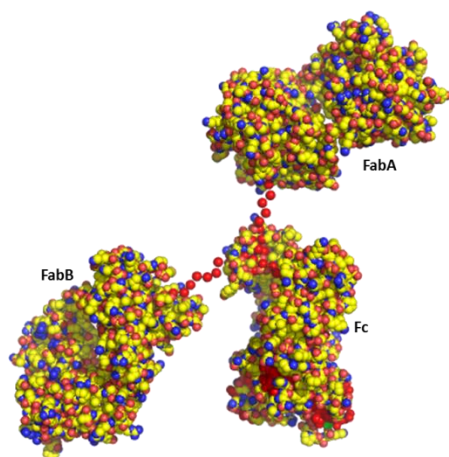
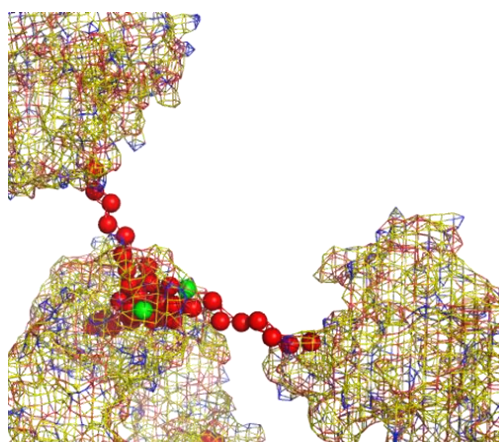


På vej mod effektiv behandling af kræft

De fleste sygdomme er komplekse, og kræft er ingen undtagelse. Biofarmavirksomheden Symphogen er verdensførende inden for design af stærkt innovative og bedre kræftbehandlinger ved hjælp af antistofblandinger. I samarbejde med NXUS-projektet er vigtige strukturelle detaljer ved antistofferne i et cancerprodukt blevet undersøgt med småvinkelrøntgenspredning (SAXS) ved førende, internationale synkrotroner.



Den overordnede struktur af et antistof i opløsning viser de 2 Fab-domæner og Fc-domænet.



Nærbillede af de indbyrdes domæneforbindelser, der er blevet undersøgt i samarbejde med NXUS-projektet.

Samarbejdet med NXUS-projektet har afsløret centrale strukturelle ligheder mellem de undersøgte antistoffer. Dog kunne der på baggrund af dataene identificeres subtile, strukturelle forskelle fra den forventede struktur. Disse er blevet kvantificeret gennem avanceret datamodellering, hvilket har givet Symphogen specialiseret og specifik viden, som ikke i samme grad kan indhentes på anden vis. Dette gør det muligt for Symphogen at designe og optimere den næste generation af stoffer til kræftbehandling på en rationel baggrund.



Kontakt: NXUS: Lise Arleth, arleth@nbi.ku.dk
Symphogen: Johan Lantto, jol@symphogen.com
www.NXUS.dk