

## **Anbefalinger fra Dansk Selskab for Klinisk Onkologi (DSKO) om COVID-19 vaccination af voksne med kræft.**

Herunder følger anbefalinger om vaccination mod SARS-CoV-2/COVID-19 af patienter med kræft udarbejdet af Dansk Selskab for Klinisk Onkologi (DSKO).

### **Nuværende retningslinjer for vaccination af patienter i behandling for kræft**

De danske retningslinjer for vaccination af patienter med kræft i immunsupprimerende behandling (kemoterapi) bygger på sparsom dokumentation for vaccination mod influenza (få studier med få patienter og usikre resultater) og uden sikre konklusioner om hvornår vaccinen skal gives i forhold til behandlingen med kemoterapi [1].

Ud fra teoretisk ræsonnement har vi i Danmark anbefalet at vaccinere umiddelbart forud for en behandling med kemoterapi. Således vaccineres udenfor perioden med højest risiko for leuko/neutropeni (lavt antal immunceller), samt hvor en eventuel vaccinationsbivirkning med fx feber, vil have mindst mulig forstyrrende indvirkning på behandlingsforløbet.

Patienter med kræft, der behandles med immunterapi, kan vaccineres mod influenza på hvilket som helst tidspunkt i deres behandlingsforløb. Der er ikke dokumentation for nedsat effekt eller øget grad af bivirkninger ved vaccination under behandling med immunterapi [2].

Der er ingen teoretiske forbehold for influenzavaccination under behandling med targeteret kræftbehandling, antihormonbehandling eller strålebehandling.

### **Vaccination af patienter i behandling for kræft mod COVID-19**

Der foreligger ingen data vedrørende vaccination mod COVID-19 hos patienter med kræft.

### **Overvejelser vedrørende vaccination af patienter i behandling for kræft mod COVID-19**

Retningslinjerne for vaccination mod influenza skønnes ikke ukritisk at kunne overføres direkte til vaccination mod COVID-19, idet influenza vaccinen indeholder inaktiveret influenzavirus, hvorimod COVID-19 vaccinen er en Lipid NanoParticle (LNP)-formuleret mRNA vaccine[3]. Antigenpræsentation ved influenzavaccination er derfor umiddelbar, hvorimod en mRNA vaccine skal omdannes til protein inden immunforsvaret kan aktiveres. Antigenpræsentationen for influenza henholdsvis COVID-19- vacciner kan

## Bestyrelsen januar 2021

derfor ikke umiddelbart sammenlignes. Tidsperspektivet fra vaccinationstidspunktet til immunrespons og varigheden af antigenpræsentationen er endvidere ikke nødvendigvis sammenlignelig. Influenzavaccinen gives én gang, hvorimod vaccinen mod COVID-19 gives over 2 gange. På den baggrund kan der være yderligere forskel på, hvor vigtigt timingen er, af den enkelte vaccination i forhold til den immunsupprimerende behandling. Det bemærkes, at for COVID-19 er booster-vaccinationen (2. vaccination) afgørende for såvel antistof-respons og for T-celle-respons [3]. Da der er risiko for, at patienter med kræft kan generere et insufficient immunrespons, vurderes det essentielt at sikre rettidig booster-vaccination COVID-19.

### **Anbefaling vedrørende vaccination af patienter i behandling for kræft mod COVID-19**

Det er beskrevet, at patienter med kræft har en øget dødelighed og større risiko for et alvorligt forløb af COVID-19. Endvidere er der risiko for udskudt eller fravalgt onkologisk behandling på grund af frygt for COVID-19 og dermed risiko for øget kræftdødelighed [4].

DSKO udtrykker på baggrund af ovenstående forbehold overfor at implementere retningslinjerne for influenza vaccination på vaccinstrategien mod COVID-19.

DSKO vurderer, at vigtigheden af at vaccinere patienter med kræft mod COVID-19, overstiger teoretiske overvejelser om timing af vaccination i forhold til kemoterapi.

DSKO anbefaler derfor, at patienter med kræft [5] prioriteres til vaccination mod COVID-19, uafhængig af øvrig kræftbehandling, samt at vaccinen kan gives når som helst i kræftbehandlingsforløbet.

#### Referencer

[1] Eur J Cancer. Vol. 76:134-143(2017)

[2] <https://free.mymedcards.dk/cards/7rwZuEVZvpnFUERE5aZT-immunterapi-covid-19>

[3] Nature vol. 586, 594–599(2020)

[4] <https://www.esmo.org/covid-19-and-cancer/covid-19-vaccination>

[5] <https://www.sst.dk/-/media/Udgivelser/2021/Corona/Retningslinjer/Retningslinjer-for-haandtering-af-vaccination-mod-COVID19.ashx?la=da&hash=DBA7BEDE66C46A7AC5380A508F24741A76E0211A>