



UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

COVID-19: Vaccination av patienter med cancer

Simon Pahnke

Läkare onkologiska kliniken

Sektionen för Blod- och tumörsjukdomar

Akademiska Sjukhuset Uppsala

simon.pahnke@akademiska.se



UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Innehåll

Covid-19 samt Covid-19 och cancer

Säkerhet vid vaccination?

Skydd efter vaccination?

Vaccinationsvilja

Frågor



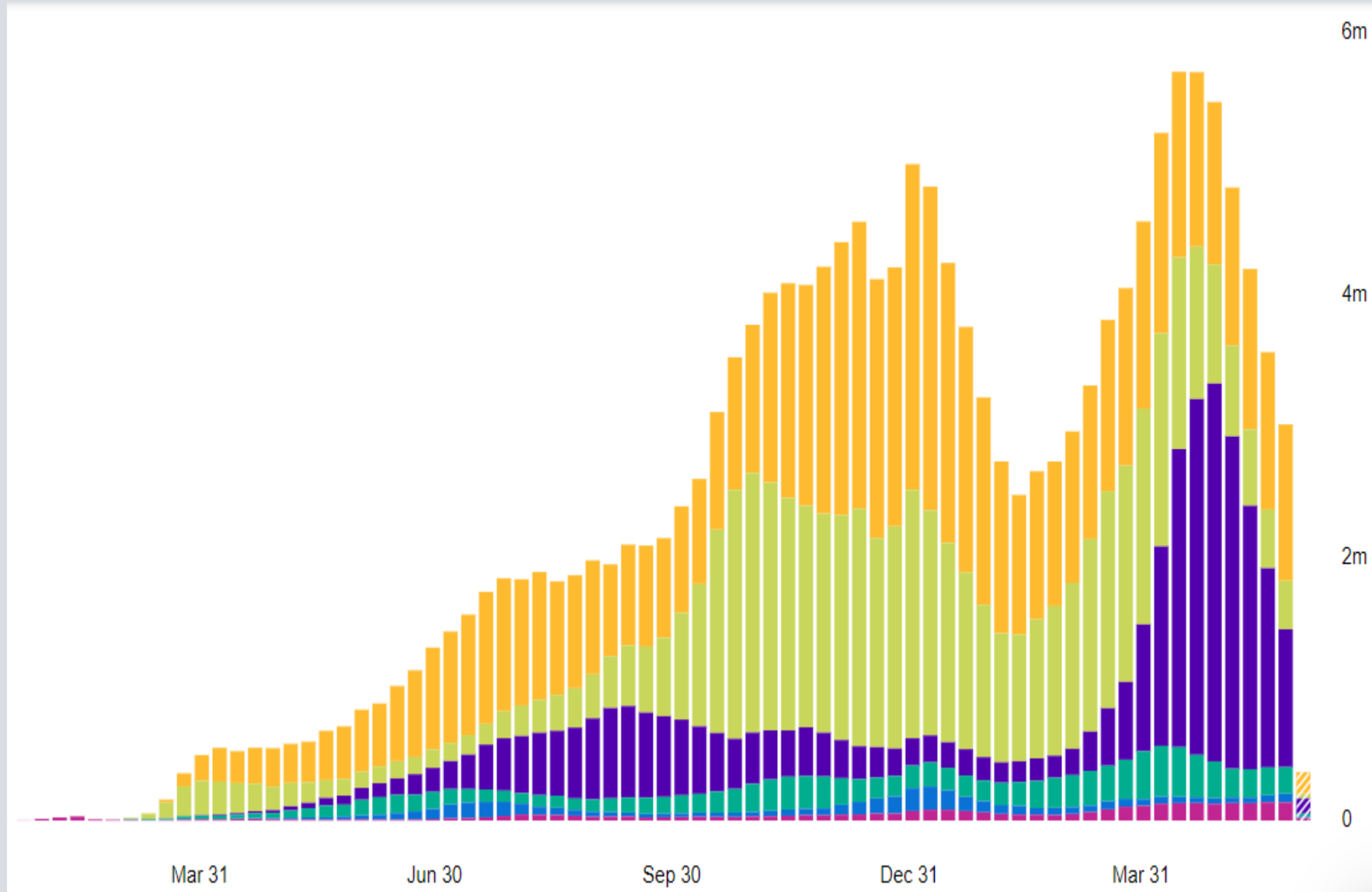
UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Världsläge Covid-19

- 173 miljoner bekräftade fall
- 3,7 miljoner bekräftade dödsfall





UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Covid-19 och cancer 1

- Patienter med cancer tidigt identifierade som grupp med risk att bli svårt sjuka i Covid-19
- En av många patientgrupper med ökad risk



UPPSALA
UNIVERSITET

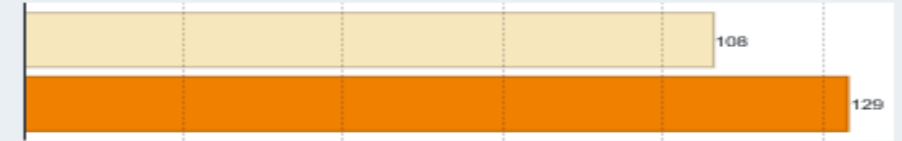
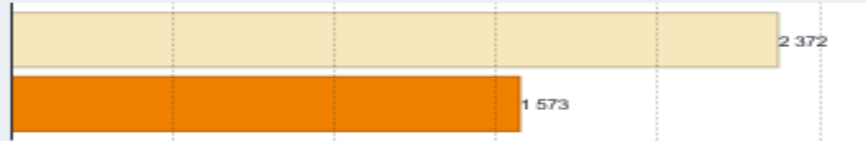


AKADEMISKA
SJUKHUSET

Vilka blir svårt
sjuka av
Covid-19?

Ej avliden 93,4 %

Avliden (Covid) 5,6 %



Antal patienter: **3 945**

Medelålder: **45,0**

BMI (medel av 1 997): **29,9**

Andel BMI >30: **24,8 %**

Andel Astma: **8,0 %**

Andel Cancer: **5,0 %**

Andel Diabetes typ 2: **6,3 %**

Andel Hjärtsvikt: **3,6 %**

Andel Hypertoni: **16,9 %**

Andel KOL: **1,7 %**

Andel Kranskärlsjukdom: **3,3 %**

Andel Tia/Stroke: **3,7 %**

Andel =>2 riskdiagnoser: **13,7 %**

Andel utan riskdiagnos: **70,8 %**

Andel avlidna: **0,0 %**

Antal listad särskilt boende: **141**

Antal patienter: **237**

Medelålder: **83,9**

BMI (medel av 185): **28,7**

Andel BMI >30: **20,5 %**

Andel Astma: **9,7 %**

Andel Cancer: **16,5 %**

Andel Diabetes typ 2: **27,4 %**

Andel Hjärtsvikt: **38,0 %**

Andel Hypertoni: **78,1 %**

Andel KOL: **14,3 %**

Andel Kranskärlsjukdom: **23,6 %**

Andel Tia/Stroke: **21,1 %**

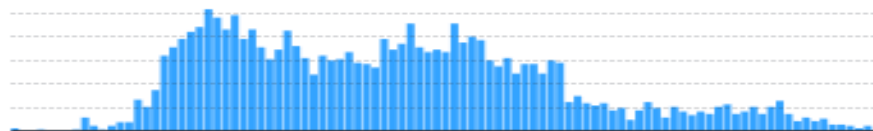
Andel =>2 riskdiagnoser: **82,3 %**

Andel utan riskdiagnos: **4,2 %**

Andel avlidna: **100,0 %**

Antal listad särskilt boende: **104**

Ålder



Ålder





	Covid-19 relaterad dödlighet		
	Cases	OR (95% CI)	
Ingen cancer	4,016	Ref	
Cancer 2016-2020	376	1.3	(1.1-1.4)
Lungcancer	26	2.8	(1.9-4.2)
2020	75	2.5	(2.0-3.1)
2019	93	1.3	(1.1-1.6)
Cytostatika senaste tre månaderna	20	4.0	(2.6-6.2)
Lungcancer		7.7	(2.4-24.0)



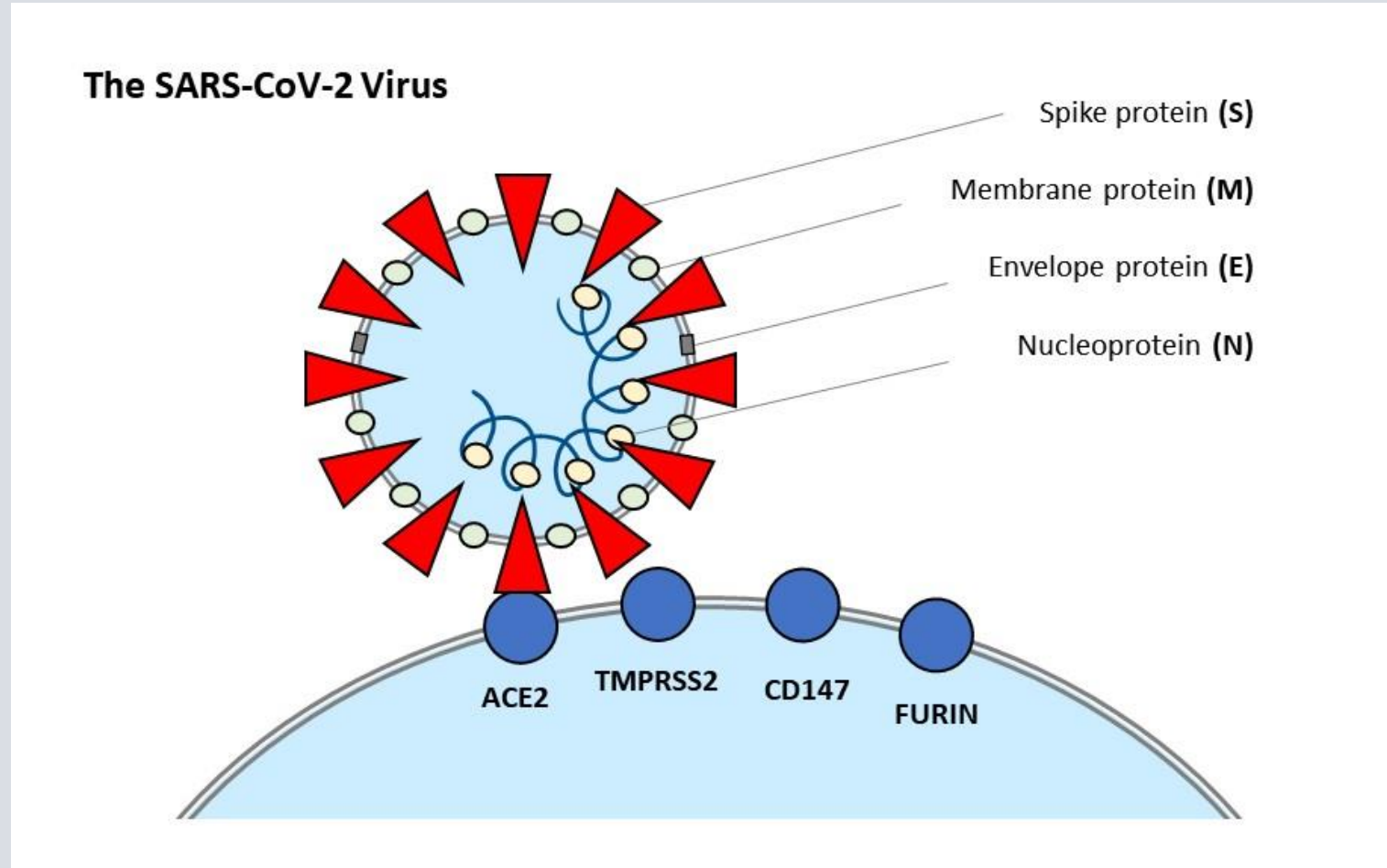
UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Vaccination

Vaccination: hur fungerar det?





UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Vaccination: Säkerhet

- Inga särskilda skäl att befara att patienter med cancer ska få andra/svårare biverkningar
- Än så länge mycket begränsade data avseende biverkningar hos patienter med cancer



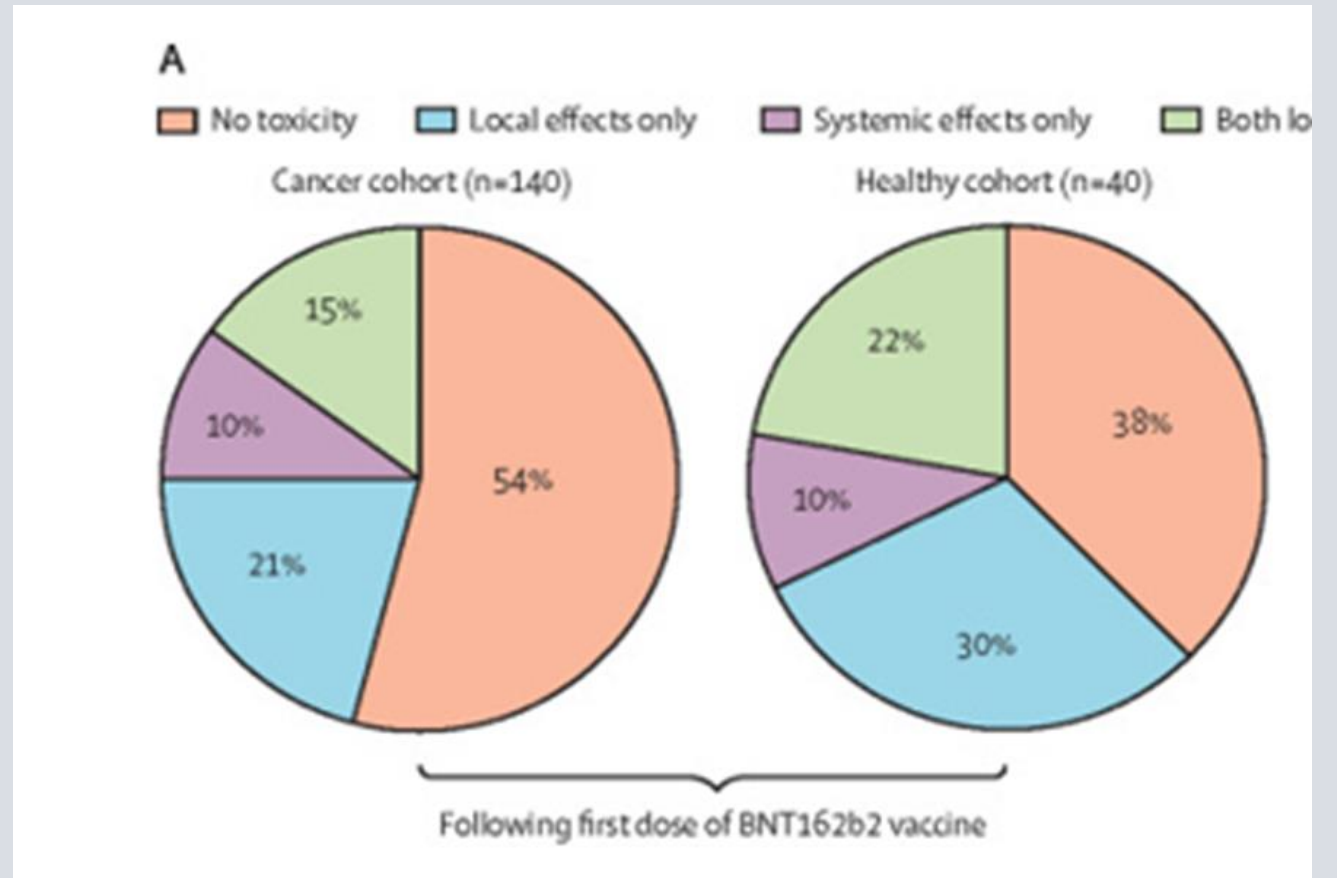
UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Lancet Oncology, April 2021

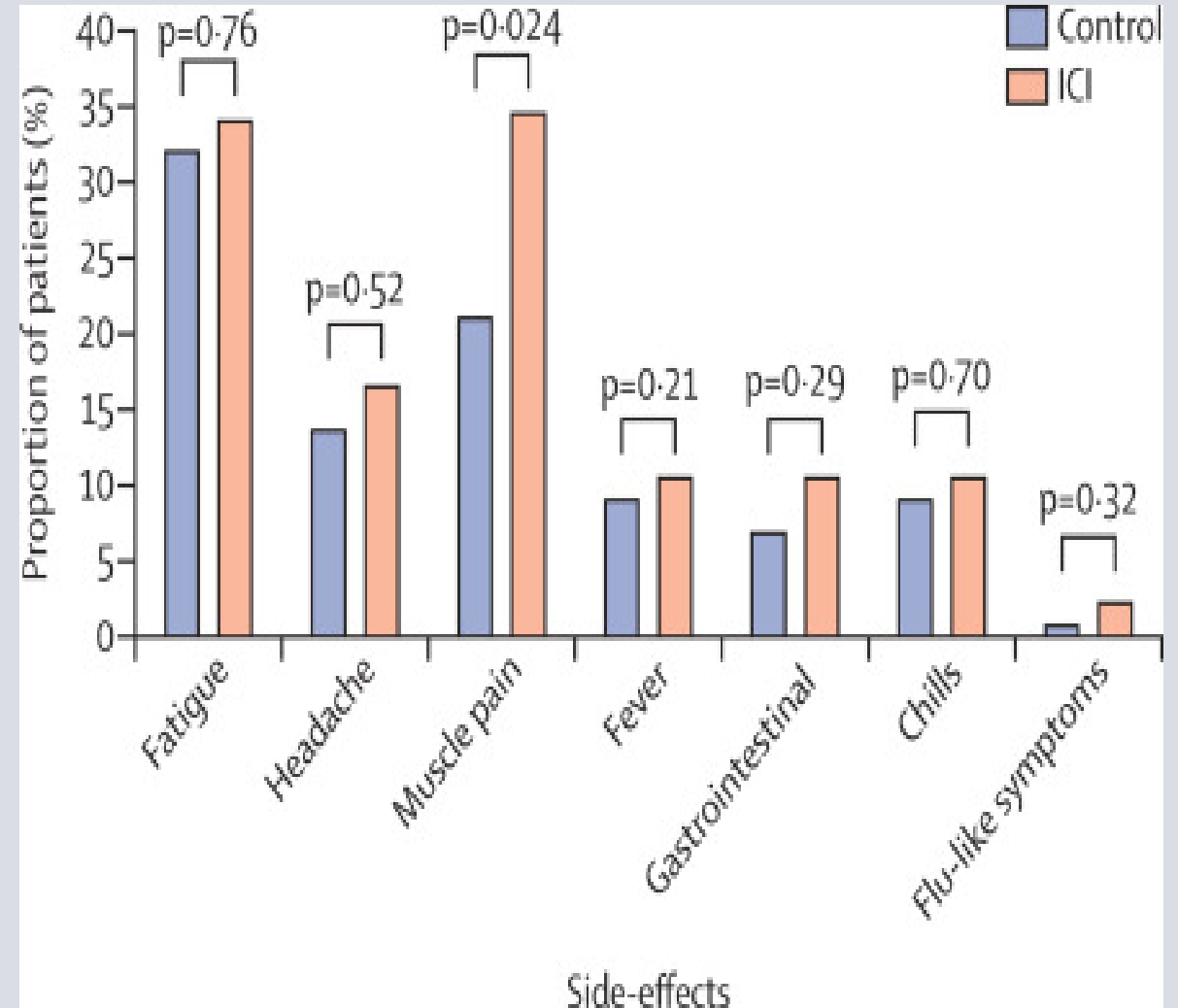
Inga ökade biverkningar hos
patienter med cancer efter 1 dos
Pfizer vaccin





Lancet Oncology Maj 2021

- 137 patienter med immun-checkpoint-hämmare
- Vaccinerade med Comirnaty (Pfizer-BioNTech)
- Inga biverkningar ledande till sjukhusvård
- Inga immunrelaterade biverkningar





UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Hur ser skyddet ut efter vaccination?



UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Annals of oncology, April 2021

95 patienter med solida tumörer. Vaccinerade med Comirnaty (Pfizer-BioNTech)

35% kemoterapi, 17% immunterapi, ca 20% endast strålning eller utan behandling.

55% hade mätbara antikroppar 4 veckor efter första dosen vaccin.

Ålder över 65 eller cytostatikabehandling ökade risken ca 3-4 gånger att inte utveckla antikroppar



UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Lancet Oncology, April 2021

134 patienter vaccinerade med Comirnaty (Pfizer/Biontech)

- **38%** hade antikroppar 3 veckor efter dos 1
- **95%** av 19 patienter hade antikroppar 2 veckor efter dos 2
- **30%** av 33 patienter hade antikroppar 5 veckor efter dos 1



UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Är det skillnad mellan olika vacciner? Lancet Haematology April 2021

- **93 patienter med myelom vaccinerade med Pfizer eller Astra-Zenecas vaccin**
- 56% hade antikroppar ca 1 månad efter dos 1
- Ingen skillnad mellan vaccinsorter
- Sämre antikropsvar under pågående behandling, 48% vs 74%



UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Vaccinationsgrad hos patienter med cancer



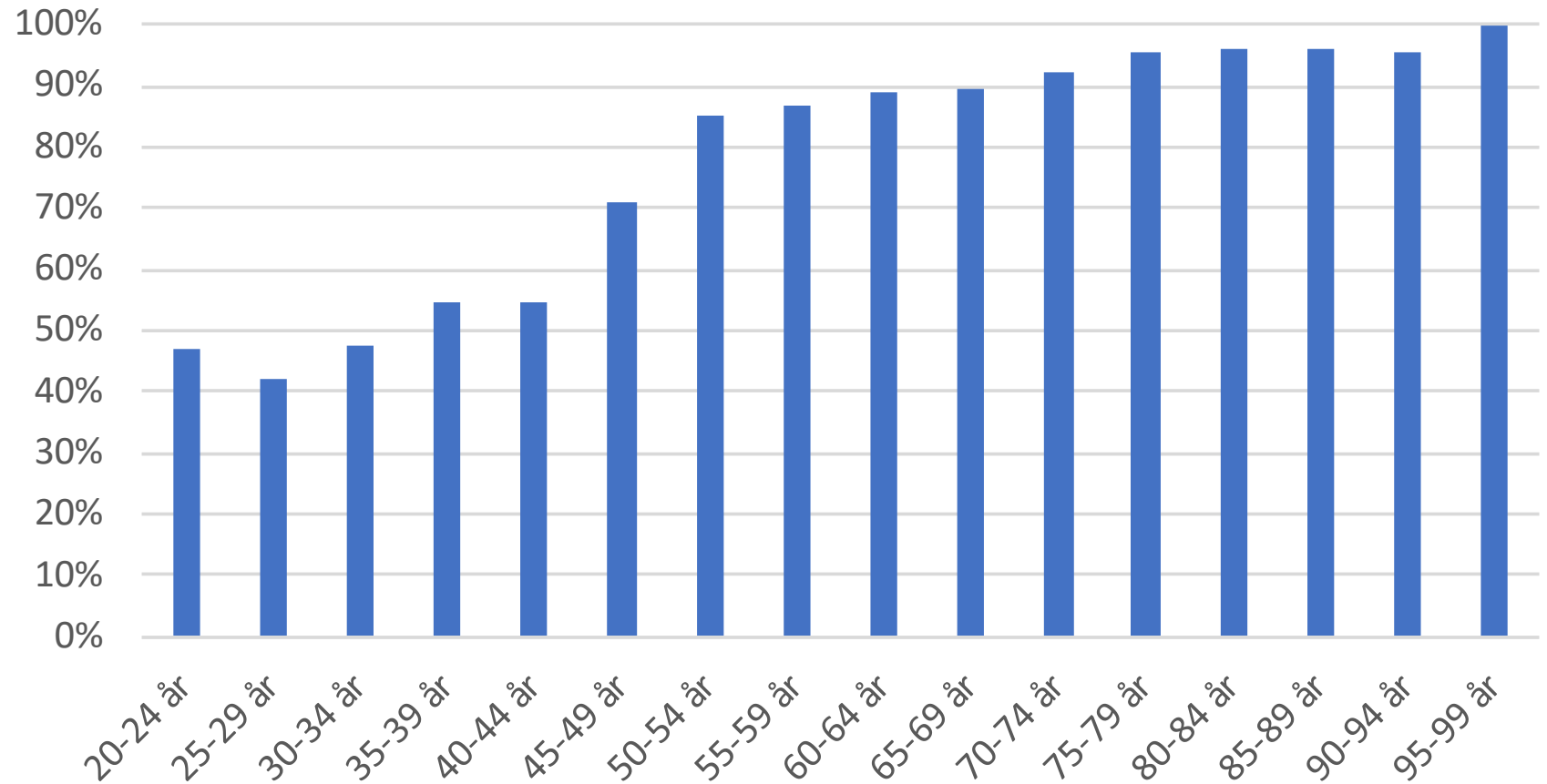
UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Andel vaccinerade Region Uppsala

Andel vaccinerade 6/6





UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Sammanfattning

- Ännu inga oroande rapporter om biverkningar specifika för patienter med cancer, saknas större studier
- Sämre svar på COVID-19 vaccin hos patienter med cancer, särskilt vid pågående cytostatikabehandling
- Saknas större jämförande studier av vaccineffekt mellan olika vaccin
- Ännu inga data om faktisk skyddseffekt/ effekt av 3:e boosterdos/ längden på skyddseffekt
- Största skyddseffekten för personer med påverkat immunförsvar är sannolikt minskad smittspridning i samhället.

Studie i Uppsala

För de med pågående behandling eller som haft behandling inom 6 månader före vaccination och kan lämna blodprover Uppsala finns en studie av effekten av Covidvaccination.

Intresserade kan maila till COVACAN@akademiska.se för att få mer information.



UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET

Frågor?

