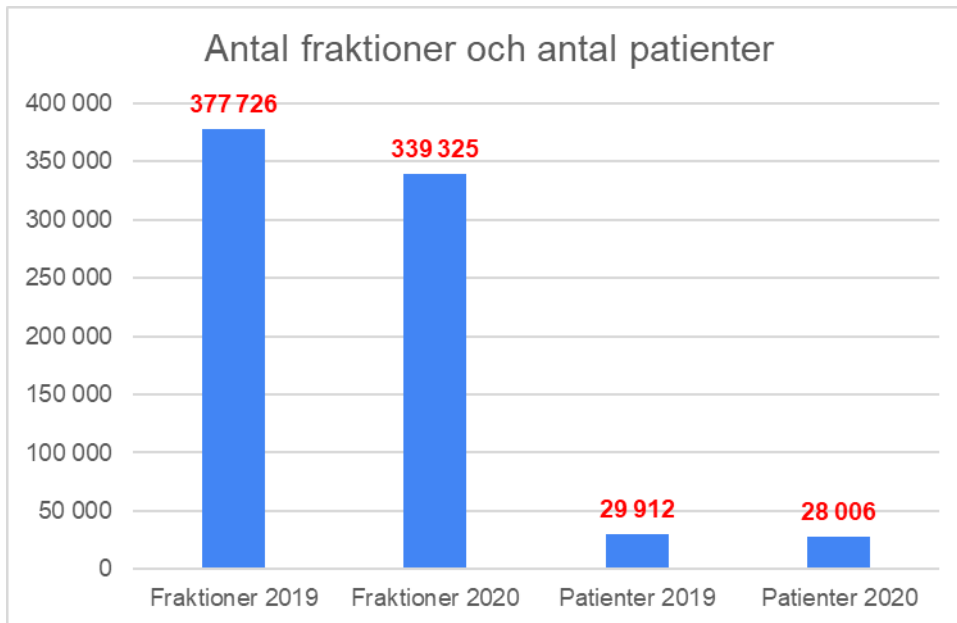


Sammanställning enkät onkologchefer mars 2021

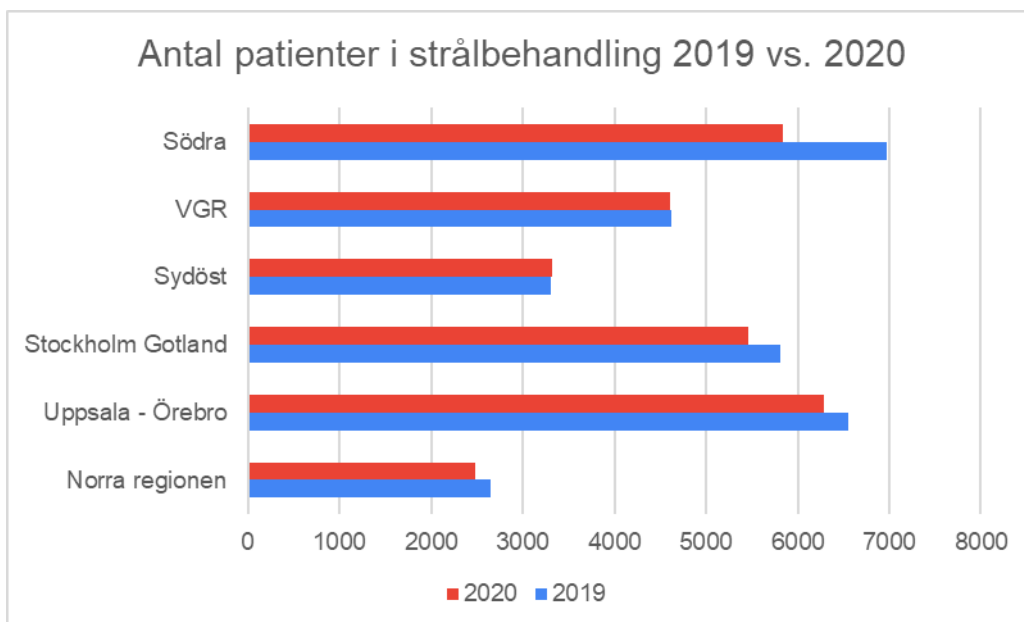
Inledningsvis tack för allas deltagande och svar. Imponerande att vi kunde få ihop alla svar på så kort tid.

Vi redovisar först antalet fraktioner och antalet behandlade patienter.



Antalet fraktioner per patient har sjunkit från 13 till 12 från 2019 till 2020.

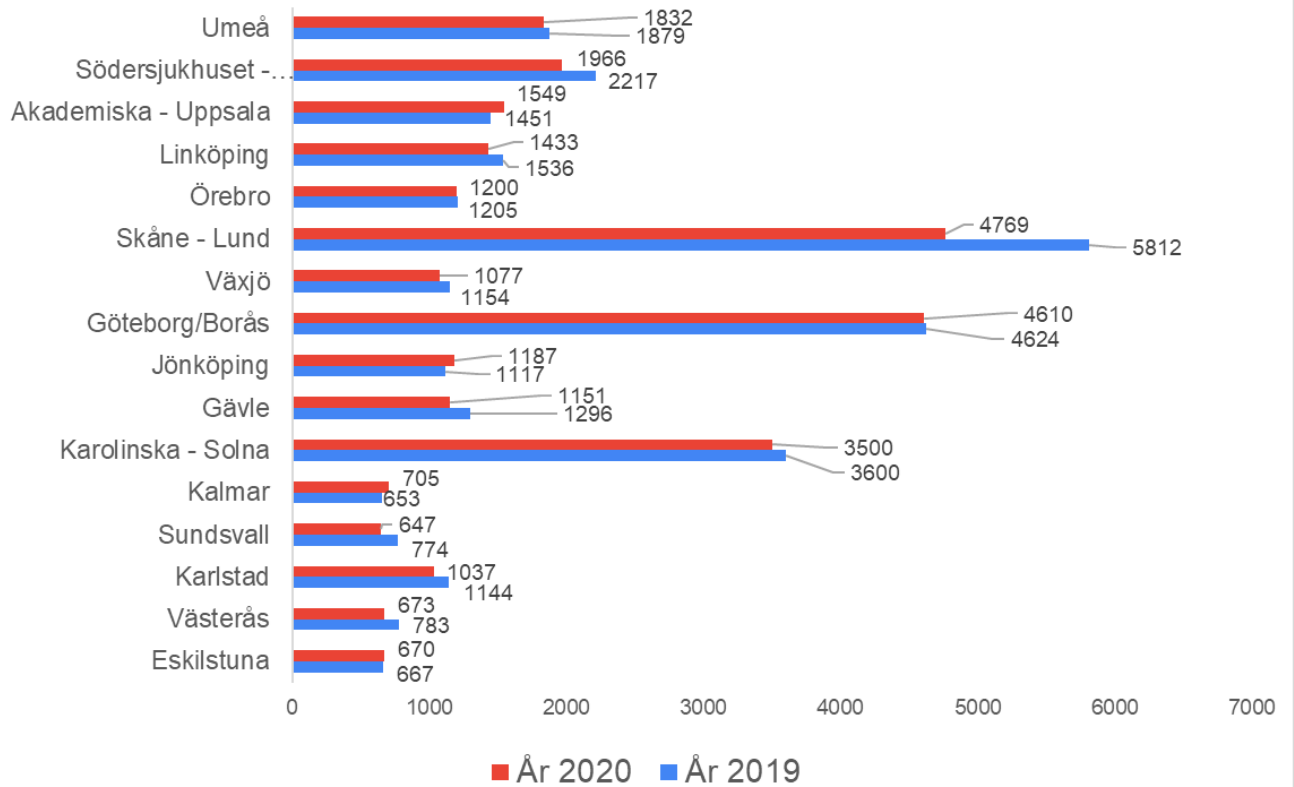
Förändringen av antalet patienter varierar över landet:



Det är bara sydöstra regionen som redovisar en ökning. Att pandemin haft en påverkan är sannolikt med hänvisning till rapporterna om senarelagda cancerdiagnoser. Om det finns ytterligare trender bakom siffrorna får fortsatta analyser visa.

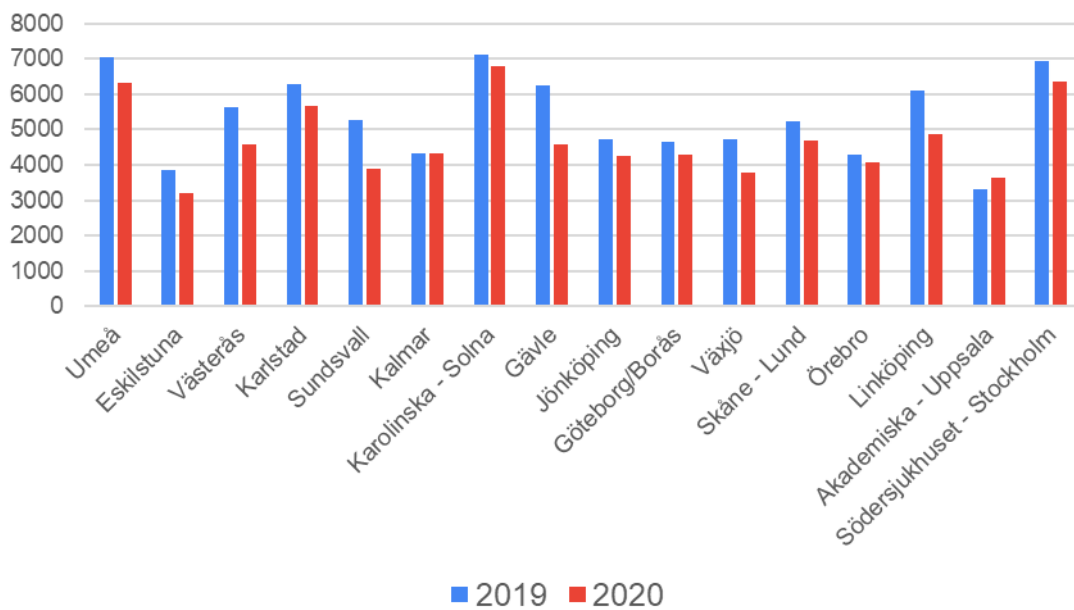
Nedanstående diagram visar motsvarande fördelning per klinik.

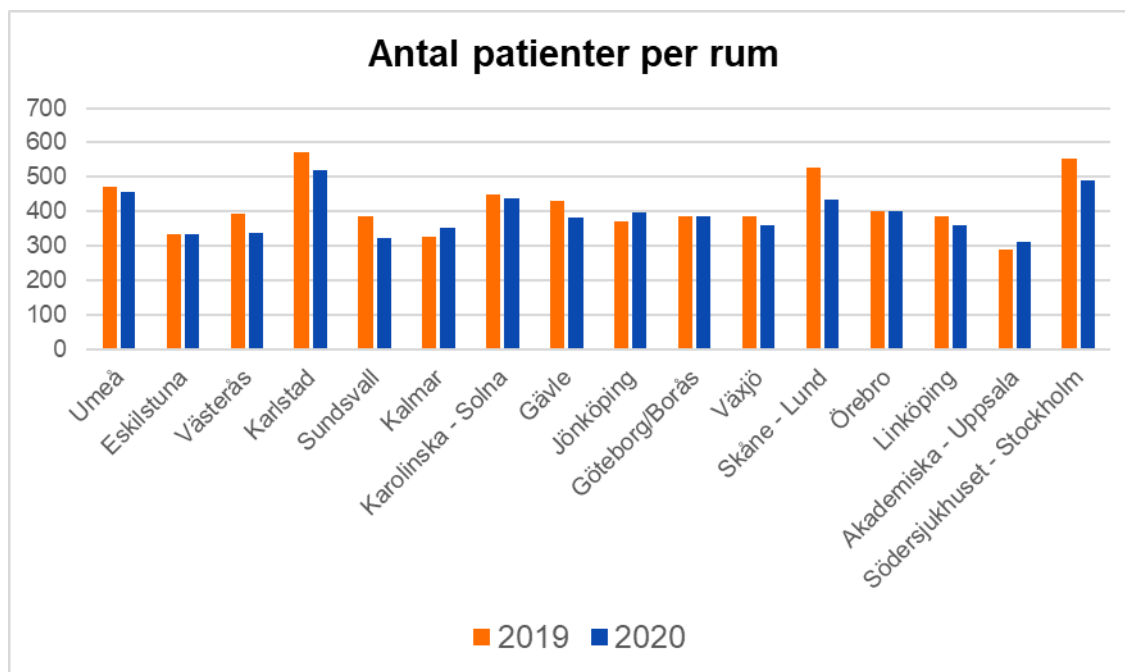
Antal patienter 2019 och 2020



Nedan följer också en presentation av antalet behandlingar och antalet patienter per behandlingsrum på respektive klinik.

Antal behandlingar per rum





Personal

Samtliga har svarat att vi behöver ha fler strålonkologer. På frågan om behovet av ytterligare strålonkologer för att kunna bemanna och ha utrymmer för forskning och utveckling är bedömningen att det behövs ytterligare 46 strålonkologer utöver de 69,8 man redovisar idag.

Nedanstående tabell visar tillgången till strålonkologer i jämförelse mellan olika uppskattningar som gjorts på senare år.

Hur många läkare på kliniken uppskattar ni på egen hand kan sköta de flesta av på strålbehandlingen förekommande arbetsuppgifter (omräknat till heltidstjänster)?	
Chefsenkät 2021	69,8
Chefsenkät 2016	ca 68
RALF-enkät 2018	60

Enligt ESTRO:s rekommendationer (16 strålonkologer per miljon invånare) skulle vi behöva vara 160 strålonkologer i landet. Siffror som jämför förhållandena i andra länder saknas i dagsläget.

Antalet läkare totalt (kan vara underskattat då några kliniker bara redovisat arbetande på strålavdelningen)	459
Antal specialister (kan vara underskattat då några kliniker bara redovisat arbetande på strålavdelningen)	302
Antal professorer	9
Antal docenter	27
Antal disputerade	107
Antal ST-läkare	147

Andra frågor som rör personaltillgången:



Sjuksköterskor i strålbehandlingen		Antal per LA
Hur många sjuksköterskor arbetar på strålbehandlingen (omräknat till heltidstjänster)? (Inklusive personal med enbart utbildning som radioterapiassistenter)	481	6,9
Hur många har specialistutbildning som onkologisjuksköterska?	229	3,3
Hur många har vidareutbildning i strålbehandling (motsvarande minst en termins heltidsstudier)?	458	6,5
Hur många röntgensjuksköterskor arbetar på strålbehandlingen (omräknat till heltidstjänster)?	86	1,2
Hur många av dem har strålutbildning (minst en termins heltidsstudier)?	77	1,1
Hur många anställda med enbart utbildning till radioterapiassistenter finns vid kliniken?	30	0,4
Hur många ytterligare heltidstjänster som sjuksköterskor skulle ni behöva för en långsiktigt hållbar bemanning av strålbehandlingen med tid för fortbildning och forskning?	66	0,9

Sjukhusfysiker i strålbehandlingen*		Antal per LA
*Det saknas svar från 1-3 kliniker på dessa frågor		
hur många sjukhusfysiker med strålbehandling som arbetsuppgift finns vid kliniken?	133,5	1,9
Antal som genomfört SSFF/SfFR:s ST-program för sjukhusfysiker? (saknar svar från 3 kliniker)	38	0,5
Hur många ingenjörer/civilingenjörer med huvudsakliga arbetsuppgifter på strålbehandlingen finns på kliniken (heltidsekvivalenter)?	46,7	0,7
Hur många ytterligare heltidstjänster som sjukhusfysiker skulle ni behöva för en långsiktigt hållbar bemanning av strålbehandlingen med tid för utbildning och forskning?	38,5	0,6

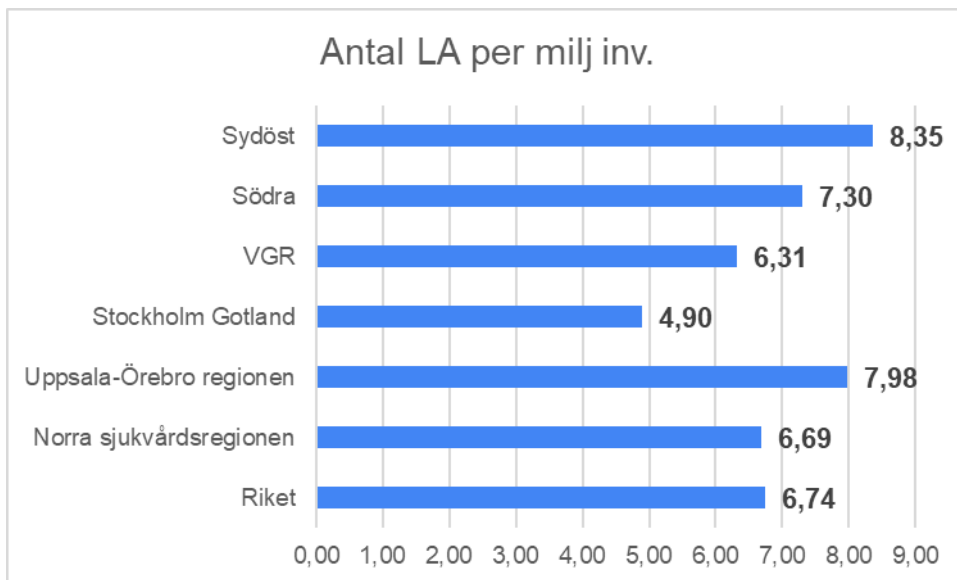
Dosplanerare i strålbehandlingen		Antal per LA
Hur många dosplanerare finns vid kliniken?	88,75	1,3
Vilken personalgrupp dominerar bland dosplanerarna	sjuksköterskor	NA
Hur många ytterligare heltidstjänster som dosplanerare skulle ni behöva för en långsiktigt hållbar bemanning av strålbehandlingen med tid för utbildning och forskning?	32	0,5

Utrustning

Det finns rapporter som beskriver och analyserar rekommenderat antal linjäracceleratorer (LA) i ett land (Cai Grau et al, 2014). Där redovisades att Sverige 2010 hade 6,7 LA/miljon invånare. Rekommenderad mininivå enligt ESTRO är 5,5, således ligger vi något över den. Men jämfört med länder i vår närhet låg vi långt efter: Norge hade 8,3, Nederländerna hade 7,9, Finland 8,0 och Danmark 9,5. Skulle Sverige ha lika många LA som Danmark och Nederländerna hade då skulle vi idag ha 85–90. Enligt vår enkät har vi 70 LA, vilket motsvarar 6,7 LA/milj inv. Ett deficit på 15-20 LA och en oförändrad siffra jämfört med 2010.

Skillnaden mellan olika regioner är också påfallande. Se nedanstående diagram. Siffran för Uppsala-Örebroregionen är justerad jämfört med första versionen av sammanställningen.

Tillgång på linjäracceleratorer per miljoner invånare (LA/M)*



*Hallands befolkning är delad rakt av mellan VGR och södra regionen. Befolkningsdata hämtat från SCB för 1 januari 2021.

På frågan om framtida behov blev svaret enligt nedanstående diagram.



Nedanstående tabell redovisar tillgången till utrustning i de 70 behandlingsrummen och antalet rum utrustade för brachybehandling.

Behandlingsrum och utrustning	
Antal beh rum för extern RT	70
Antal med inegrerad MR	1
Beh rum med stereotaxi	29
Dito med optisk ytscanning	49
Beh rum för brachy	19