

# Patientremittering Skandion

230523

- Behandlar ca 1 800 pat/år, drygt 22 000 fraktioner/år, 18 protonpatienter 2022
- Geografiskt nära varandra, korta beslutsvägar, både läkare och fysiker på plats varje dag.
- Inga väntetider – tätt samarbete med mottagningens bokningspersonal.

Exempel: H&H cancer: strålanmälan efter MDK - mottagningsbesök/strålförberedelser nästa vecka - strålstart inom 12 dgr från MDK för 80% av patienterna.



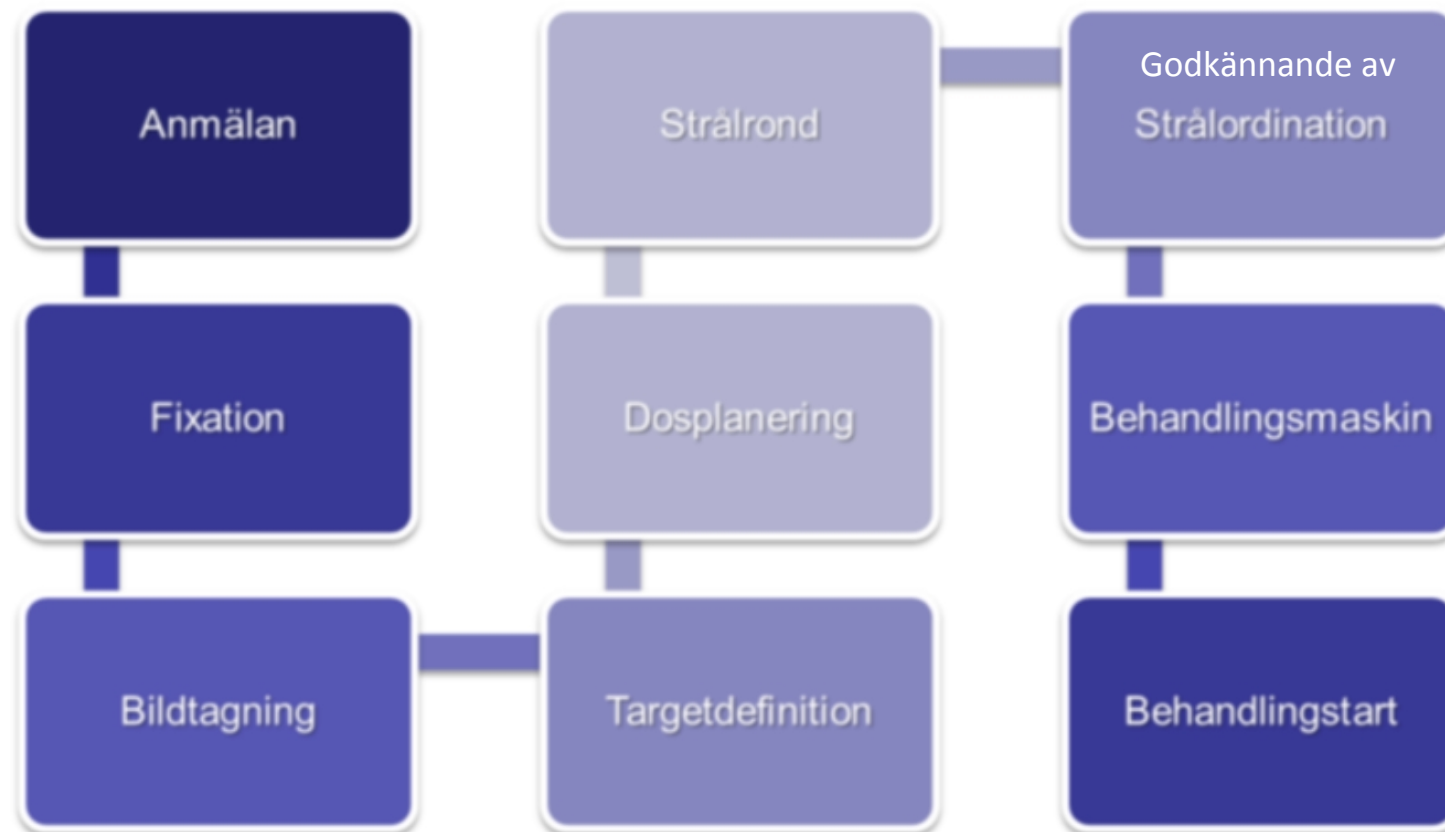
Morgonrond dagligen.

Gemensamma ronder  
med Sundsvall två  
gångar i veckan.



Foto: jannordlund.com

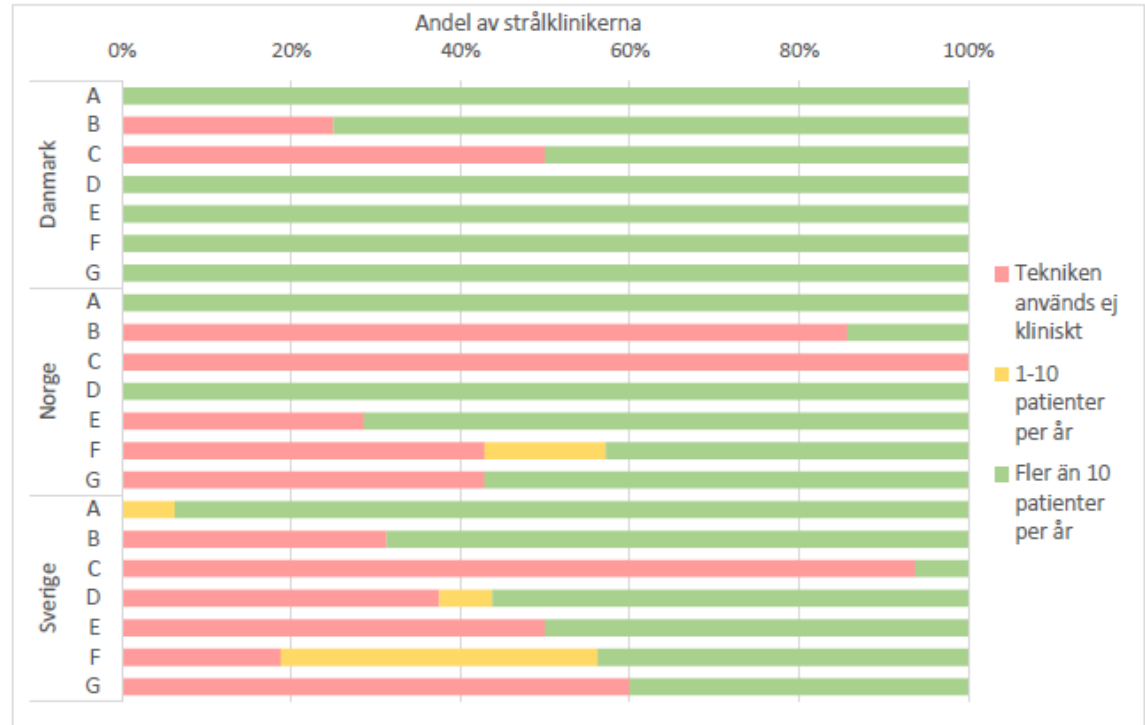
# Arbetsflödet på strålbehandlingen





## NORDISK STRÅLBEHANDLING

En benchmarkingstudie



Figur 10 - Nivå av implementering för respektive ny behandlingsmetod och teknik på respektive strålklinik

Nya behandlingsmetoder och tekniker som har undersökts:

- Andningsstyrd behandlingsstråle
- Bildtagning under pågående behandling (triggered imaging)
- Targetritning på 4D-bildserier
- Patientpositionering med 6 DoF-behandlingsbord
- Adaptiv strålbehandling baserad på bildtagning i behandlingsrum (t.ex. CBCT)
- Automatisk modellbaserad (Atlas, AI etc.) volymkonturering inför dosplanering

---

# Multidisciplinära diagnosgrupper

---

- *Beslutande forum*
- *Korta beslutsvägar*
- *Alla yrkeskategorier ingår*
- *Delaktighet*
- *Synkronisering i metodbeskrivningar över diagnosgränser*
- *Återkoppling på APT*
- *Direkt koppling till vårdprogramsgupper-  
Mindre tröghet vid implementering av  
förändringar*

# Framtidens strålbehandling

Hypofraktionering/SBRT

Adaptiv behandling

Partikelstrålning

Molekylär strålbehandling

FLASH?

Skräddarsydd Strålbehandling genom  
att använda genuttrycksprofil- PARP

# Protoner

Enligt nationell kunskapsstyrning:

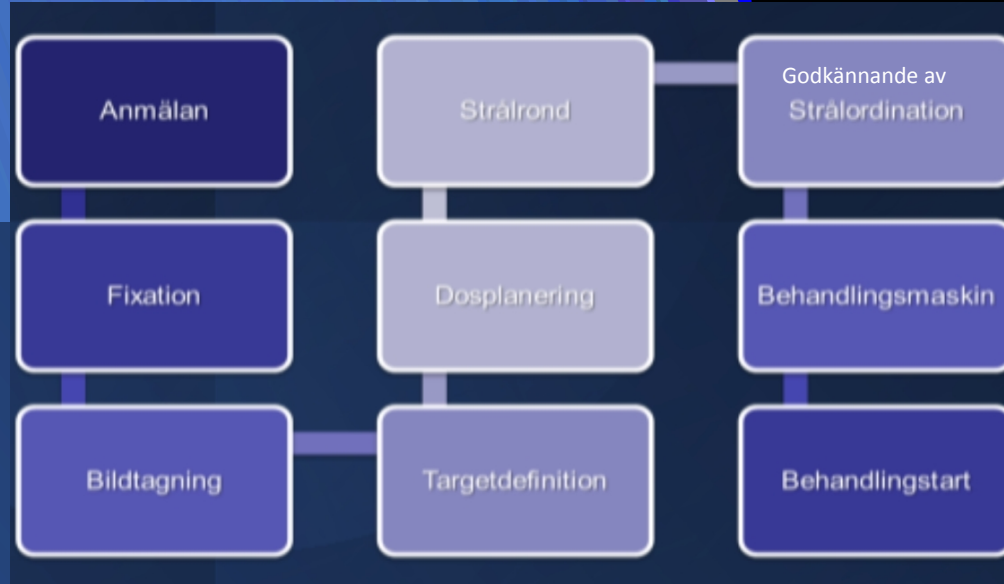
Studiepatienter

Barn

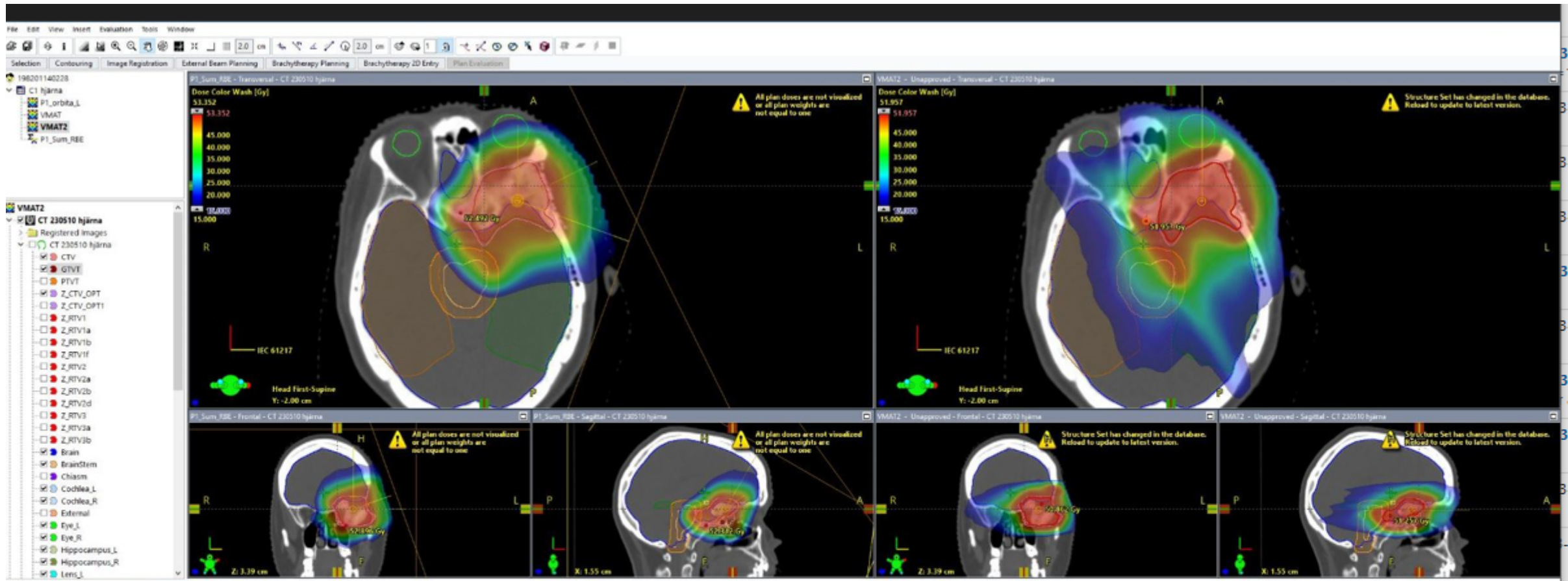
Benigna CNS-tumörer

Rebestrålning

I övrigt: då protoner bedöms tillföra värde vid "svåra fall"







Fields	Dose	Reference Points	Dose Statistics	Structure	Approval Status	Plan	Course	Volume (cm <sup>3</sup> )	Dose Cover (%)	Sampling Cover (%)	Min Dose (Gy)	Max Dose (Gy)	Mean Dose (Gy)
Chiasm				VMAT2	Unapproved	C1 hjarna							
Cochlea_L				P1_Sum_RBE	Unapproved	C1 hjarna		0.0	100.0	99.7	36.774	46.178	41.841
Cochlea_L				VMAT2	Unapproved	C1 hjarna		0.0	100.0	99.6	42.789	49.852	46.915
Cochlea_R				P1_Sum_RBE	Unapproved	C1 hjarna		0.0	100.0	101.3	0.130	0.363	0.207
Cochlea_R				VMAT2	Unapproved	C1 hjarna		0.0	100.0	101.7	11.840	13.885	12.939
External				P1_Sum_RBE	Unapproved	C1 hjarna							
External				VMAT2	Unapproved	C1 hjarna							
Eye_L				P1_Sum_RBE	Unapproved	C1 hjarna		7.2	100.0	99.7	4.390	46.038	21.293
Eye_L				VMAT2	Unapproved	C1 hjarna		7.2	100.0	99.9	19.720	48.809	31.052
Eye_R				P1_Sum_RBE	Unapproved	C1 hjarna		7.6	100.0	99.9	0.049	2.905	0.523
Eye_R				VMAT2	Unapproved	C1 hjarna		7.6	100.0	100.0	8.215	19.576	11.472
GTV				P1_Sum_RBE	Unapproved	C1 hjarna		45.1	100.0	100.0	48.413	53.352	50.452
GTV				VMAT2	Unapproved	C1 hjarna		45.1	100.0	100.0	49.539	51.673	50.604
Hippocampus_L				P1_Sum_RBE	Unapproved	C1 hjarna		1.3	100.0	100.1	0.179	50.207	34.413
Hippocampus_L				VMAT2	Unapproved	C1 hjarna		1.3	100.0	99.8	24.607	50.434	36.106
Hippocampus_R				P1_Sum_RBE	Unapproved	C1 hjarna		0.7	100.0	100.1	0.191	16.312	2.661
Hippocampus_R				VMAT2	Unapproved	C1 hjarna		0.7	100.0	99.8	12.335	22.340	16.599
Lens_L				P1_Sum_RBE	Unapproved	C1 hjarna							
Lens_L				VMAT2	Unapproved	C1 hjarna							

Tack för uppmärksamhet!