

Patientstråldoser Röntgen Halland

Hitta i dokumentet

[Sammanfattning](#)
[Datortomografi vuxna](#)
[Konventionell röntgen](#)

[Uppdaterat från föregående version](#)

Sammanfattning

Patientdata från ett års röntgenundersökningar (2021) utförda av Röntgen Halland ligger till grund för de stråldosuppskattningar som redovisas i följande tabeller. Stråldosuppgifter är hämtade ur dosdatasystemet Sectra DoseTrack. Effektiv dos har beräknats med hjälp av konversionsfaktorer¹ som är olika för olika kroppsdelar och ålderskategorier beroende på skillnader i organens känslighet för strålning. Jämförelse med bakgrundsstrålning har gjorts med antagande om att den naturliga bakgrundsstrålningen är 1 mSv/år.

¹ Konversionsfaktorer för konventionell röntgen är hämtade från dosdataprogrammet TQM Dose från Qaelum som användes i Region Halland under 2018-19. Konversionsfaktorer för CT är hämtade ur publikationen Huda, agill, He - CT effective dose per dose length product using ICRP 103 weighting factors, Medical Physics, vol 38, Issue 3, March 2011.

Datortomografi vuxna

Protokollgrupp 1

Undersökning	Median DLP (mGycm)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
1.01 CT multitrauma NK	2654	40,9	41 år
1.02 CT hjärna N eller K	867	2,2	2 år
1.02 CT hjärna NK	1445	3,5	3,5 år
1.03 CT hjärna/ansiktsskelett	1192	2,9	3 år
1.04 CT hjärna/ansiktsskelett/halsrygg	1548	7,0	7 år
1.05 CT hjärna/halsrygg N	1234	5,6	5,5 år
1.09 CT sinustrombos NK	1285	3,1	3 år
1.10 CT angio hjärna/halskärl K	323	1,5	1,5 år
1.10 CT angio hjärna/halskärl NK	1242	5,6	5,5 år
1.11 CT angio hjärna NK	1479	3,6	3,5 år
1.12 CT rädda hjärnan NK 1.12	1466	3,5	3,5 år
1.13 CT angio hjärna/sinustrombos NK	1636	3,9	4 år
1.20 CT hjärna perfusion K	1831	4,4	4,5 år

Protokollgrupp 2

Undersökning	Median DLP (mGycm)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
2.01 CT öron N	565	1,4	1,5 år

2.02 CT ansiktsskelett N	233	0,56	7 månader
2.05 CT näsans bihålor N	220	0,53	6 månader
2.06 CT näsans bihålor lågdos N	19	0,05	17 dagar
2.07 CT spottkörtlar N	60	0,14	7 veckor

Protokollgrupp 3

Undersökning	Median DLP (mGycm)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
3.01 CT hals K	266	1,4	1,5 år
3.02 CT hals/torax K	464	9,5	9 år
3.03 CT hals/torax/buk K	859	16	16 år
3.07 CT angio halskärl K	193	1,0	1 år

Protokollgrupp 4

Undersökning	Median DLP (mGycm)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
4.01 CT axel N	270	5,5	5,5 år
4.16 CT skulderblad N	313	6,4	6,5 år

Protokollgrupp 5

Undersökning	Median DLP (mGycm)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
5.01 CT torax N eller K	221	4,5	4,5 år
5.04 CT lungemboli K	232	4,7	4,5 år
5.05 CT torax/buk N eller K	710	13,2	13 år
5.05 CT torax/buk K PO jod	598	11,1	11 år
5.09 CT lungemboli/buk K	763	14,2	14 år
5.10 CT aortadisektion NK	691	14,1	14 år
5.20 CT lungemboli/aortadisektion NK	666	13,6	14 år
5.21 CT aortadisektion/buk NK	1149	21,4	21 år
5.22 CT torax/HRCT N	317	6,5	6,5 år
5.23 CT HRCT N	444	9,1	9 år
5.33 CT hjärta kranskärl NK	188	3,8	4 år
5.34 CT hjärta TAVI EKG-triggad K	771	15,7	16 år

Protokollgrupp 6

Undersökning	Median DLP (mGycm)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
6.01 CT buk N eller K	465	7,6	7,5 år
6.03 CT bukspottkörtel NK	876	14,3	14 år
6.05 CT urinvägsöversikt N	139	2,4	2,5 år
6.06 CT njurar NK PO	1231	20,1	20 år
6.11 CT lever NK	1149	18,7	19 år
6.12 CT lever/torax/buk NK	1256	23,4	23 år
6.17 CT kolon NK	479	8,2	8 år

6.20 CT cystografi N	555	9,5	9,5 år
6.30 CT blödningsbuk NK	1323	21,6	22 år
6.33 CT urografi NK	783	13,4	13 år
6.33 CT urografi NK PO	513	8,8	9 år

Protokollgrupp 7

Undersökning	Median DLP (mGycm)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
7.01 CT halsrygg N	212	2,3	2 år
7.02 CT brösttrygg N	379	7,7	8 år
7.03 CT ländrygg N	389	6,7	7 år
7.04 CT brösttrygg lågdos N	260	5,3	5 år
7.05 CT ländrygg lågdos N	215	3,7	4 år
7.07 CT ländrygg mjukdelar N	517	8,9	9 år

Protokollgrupp 8

Undersökning	Median DLP (mGycm)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
8.01 CT bäcken/höft/SI-leder N	347	5,0	5 år

Konventionell röntgen**Övre extremitet**

Patientgrupp	Undersökning	Median DAP (Gycm ²)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
Vuxna	Axel	0,72	0,14	7 veckor
	Skulderblad	0,40	0,09	5 veckor
	Nyckelben	0,26	0,06	3 veckor
	AC-led	0,04	0,008	3 dagar
	Överarm	0,51	0,005	2 dagar
	Armbåge	0,09	0,0009	8 timmar
	Underarm	0,07	0,0007	6 timmar
	Handled	0,03	0,0003	3 timmar
	Hand	0,04	0,0004	4 timmar
	Tumme/Finger	0,01	0,0001	1 timme
4-15 år	Axel	0,15	0,05	3 veckor
	Skulderblad	0,36	0,10	5 veckor
	Nyckelben	0,09	0,03	2 veckor
	AC-led	0,02	0,006	2 dagar
	Överarm	0,07	0,0007	6 timmar
	Armbåge	0,04	0,0004	4 timmar
	Underarm	0,05	0,0005	4 timmar
	Handled	0,02	0,0002	2 timmar
	Hand	0,02	0,0002	2 timmar
	Tumme/Finger	0,01	0,0001	1 timme

0-48 mån	Axel	0,04	0,07	4 veckor
	Nyckelben	0,01	0,02	1 vecka
	Överarm	0,02	0,0002	2 timmar
	Armbåge	0,02	0,0002	2 timmar
	Underarm	0,02	0,0002	2 timmar
	Handled	0,01	0,0001	1 timme
	Hand	0,01	0,0001	1 timme
	Tumme/finger	0,003	0,00003	20 minuter

Nedre extremitet

Patientgrupp	Undersökning	Median DAP (Gycm2)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
Vuxna	Höftled	1,39	0,15	2 månader
	Lårben	1,5	0,008	3 dagar
	Knä	0,85	0,004	1,5 dag
	Knä belastat	0,27	0,001	9 timmar
	Underben	0,45	0,002	18 timmar
	Fotled	0,15	0,0008	7 timmar
	Fot	0,12	0,0006	5 timmar
	Häl	0,05	0,0002	2 timmar
	HKA	0,88	0,004	1,5 dag
4-15 år	Höftled	0,45	0,08	1 månad
	Lårben	0,45	0,009	3 dagar
	Knä	0,28	0,003	1 dag
	Knä belastat	0,24	0,003	1 dag
	Underben	0,18	0,003	1 dag
	Fotled	0,11	0,002	18 timmar
	Fot	0,08	0,001	9 timmar
	Häl	0,03	0,0004	4 timmar
0-48 mån	Lårben	0,07	0,006	2 dagar
	Knä	0,03	0,003	1 dag
	Underben	0,04	0,003	1 dag
	Fotled	0,04	0,003	1 dag
	Fot	0,03	0,003	1 dag

Kotpelare

Patientgrupp	Undersökning	Median DAP (Gycm2)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
Vuxna	Halsrygg	0,54	0,13	7 veckor
	Bröstrygg	1,56	0,34	4 månader
	Ländrygg	3,80	0,78	9 månader
	Skolios primär	1,36	0,31	4 månader
	Skolios kontroll	0,20	0,05	3 veckor
4-15 år	Halsrygg	0,18	0,08	1 månad

	Bröstrygg	0,40	0,13	7 veckor
	Ländrygg	0,54	0,17	2 månader
	Skolios primär	0,62	0,19	10 veckor
	Skolios kontroll	0,09	0,03	2 veckor

Torax

Patientgrupp	Undersökning	Median DAP (Gycm2)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
Vuxna	Lungor	0,26	0,06	3 veckor
	Lungor bedside	0,55	0,12	6 veckor
4-15 år	Lungor	0,10	0,04	2 veckor
	Lungor bedside	0,20	0,08	4 veckor
0-48 mån	Lungor bedside	0,04	0,08	4 veckor

Buk

Patientgrupp	Undersökning	Median DAP (Gycm2)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
Vuxna	Buköversikt	0,99	0,20	2,5 månader
	Tunntarm	1,84	0,37	4 månader
4-15 år	Buköversikt	0,67	0,27	3 månader
0-48 mån	Buköversikt	0,08	0,15	2 månader

Bäcken

Patientgrupp	Undersökning	Median DAP (Gycm2)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
Vuxna	Bäcken	1,37	0,28	3 månader
	Protesbäcken	1,19	0,23	3 månader
4-15 år	Bäcken	0,31	0,12	6 veckor
0-48 mån	Bäckenbarn/Barnhöfter	0,04	0,10	5 veckor

Huvud

Patientgrupp	Undersökning	Median DAP (Gycm2)	Effektiv dos (mSv)	Motsvarande tid bakgrundsstrålning
Vuxna	Ansiktsskelett	0,26	0,014	5 dagar
	Shuntöversikt	4,34	0,43	2 månader
4-15 år	Shuntöversikt	0,70	0,06	3 veckor

Uppdaterat från föregående version
Ny vårdriktlinje

