

Hvor meget dosis kan du forvente at få af en undersøgelse?

Skemaet neden viser en middelværdi som er beregnet ud fra gennemsnitlig BMI

Røntgen undersøgelse	Svarer til i naturlig baggrundsstråling:	Livstidsrisiko for kræft*	Middelværdi** mSv
Hænder og arme Ben og fødder Lunger	Få dage	NEGLIGERBAR RISIKO Mindre end 1 ud af 1.000.000	Mindre end 0,1
Skulder Hals Hoved	Få uger	MINIMAL RISIKO 1 ud af 1.000.000 til 1 ud af 100.000	0,1 - 0,3
Mammografi Hofter Rygsøjle Bækken CT af hovedet	Få måneder	MEGET LILLE RISIKO 1 ud af 100.000 til 1 ud af 10.000	0,3 - 2,5
Nyre og blære Mavesæk Tyktarm CT af brystkassen CT af maven	Få år	LAV RISIKO 1 ud af 10.000 til 1 ud af 1000	2,5 - 17

* Disse risikoppgørelser udgør en meget lille del af de 25% risiko, vi alle har for at få kræft

** Middeldosis: målt ud fra middelværdien af de målte patientdoser ved en given undersøgelsestype. mSv (milliSievert)

Der udføres procedurer (referencedosimetri) hvor vi skal tjekke at vores apparatur er sikkert nok og ikke giver mere dosis end tilladt. Neden viser vi et skema som vi kontrollerer vores dosis op mod fra Sundhedsstyrelsen.

Referencedoser for konventionelle røntgenundersøgelser

Referencedoserne er baseret på patientdoser indsamlet 2010-12

Tabel 1. Referencedoser i form af arealdoser:

Undersøgelse	Referencedosis (DAP) Gy·cm ²	Konversionsfaktor mSv/Gy·cm ²	Effektiv dosis mSv
Thorax	0,3	0,18	0,05
Bækken	1,5	0,29	0,45
Intravenøs urografi	20	0,18	4
Columna lumbalis	5,5	0,21	1,2
Colon	25	0,28	7

Tabel 2. Referencedosis i form af indgangsdosis (til brug hos f.eks. kiropraktorer i særlige tilfælde, hvor arealdosimeter ikke er til rådighed):

Undersøgelse	Referencedosis (ESD) mGy
Columna lumbalis AP	7