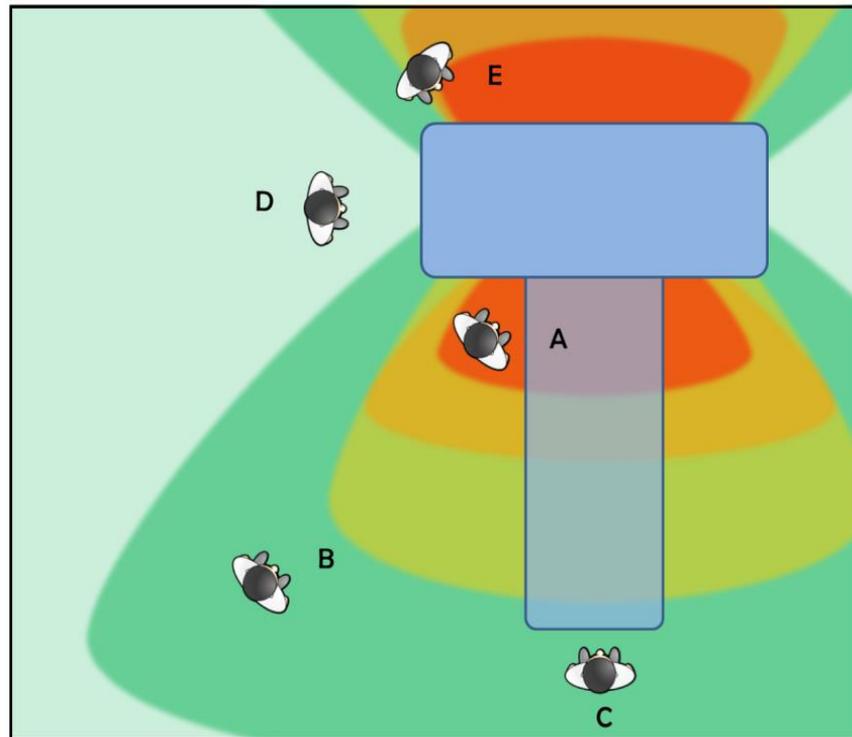


Dose til operatør ved CT biopsi



Hva er målt?

- Fysiker har estimert årtdose til operatør ved ulike posisjoner i rommet på CT lab 8B ved biopsi
- Program: Thorax biopsi (lavdose) : 100 kV / 196 Q-ref mAs
- Estimert dose ved 100 undersøkelser/år
- Alle estimerte årtdoser forutsetter at én og samme person står i oppgitt målepunkt under alle undersøkelser i løpet av ett år.

Primær stråling
bidrar til CT-bildet

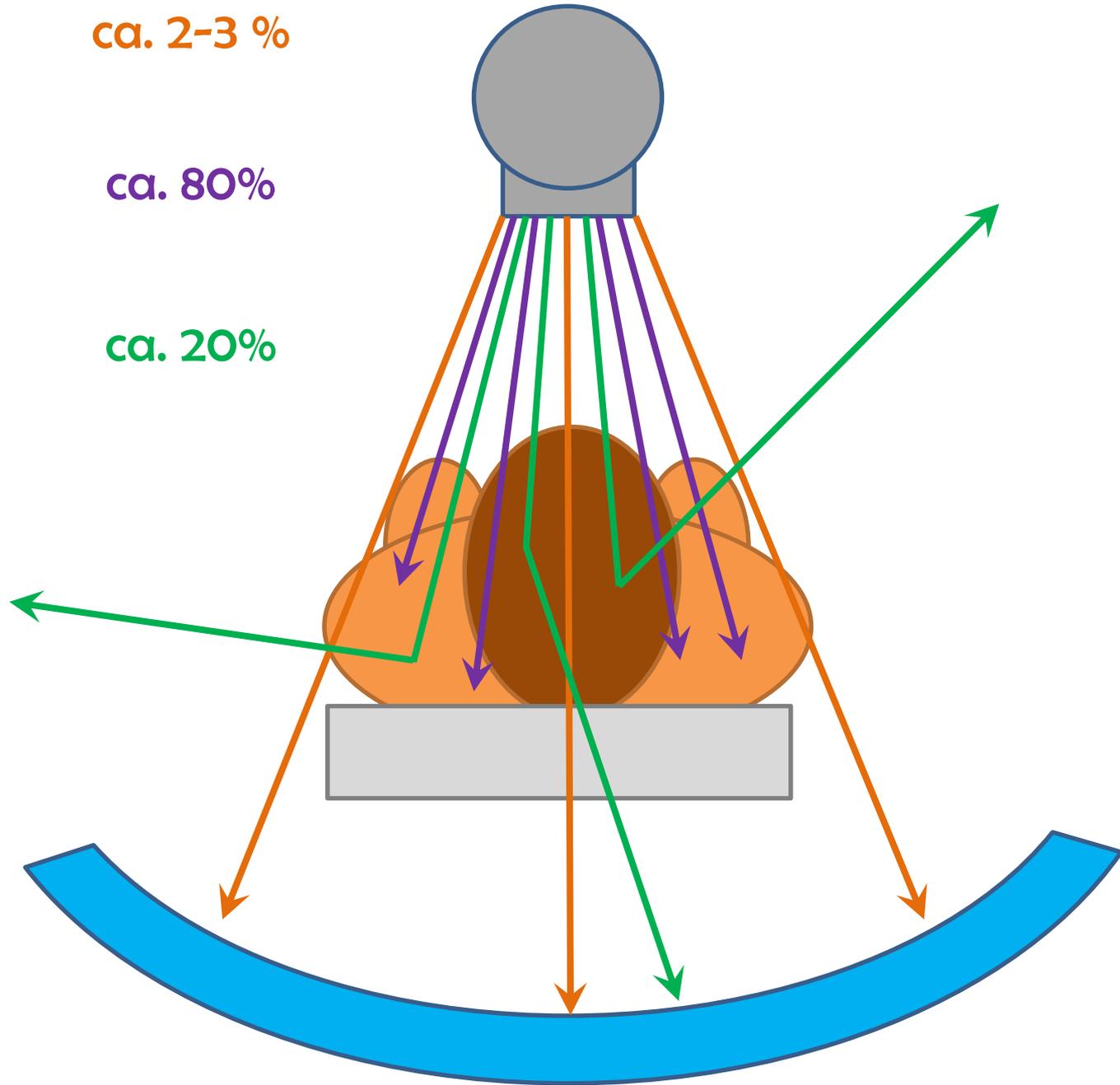
ca. 2-3 %

Absorbert stråling
bidrar til pasientdose

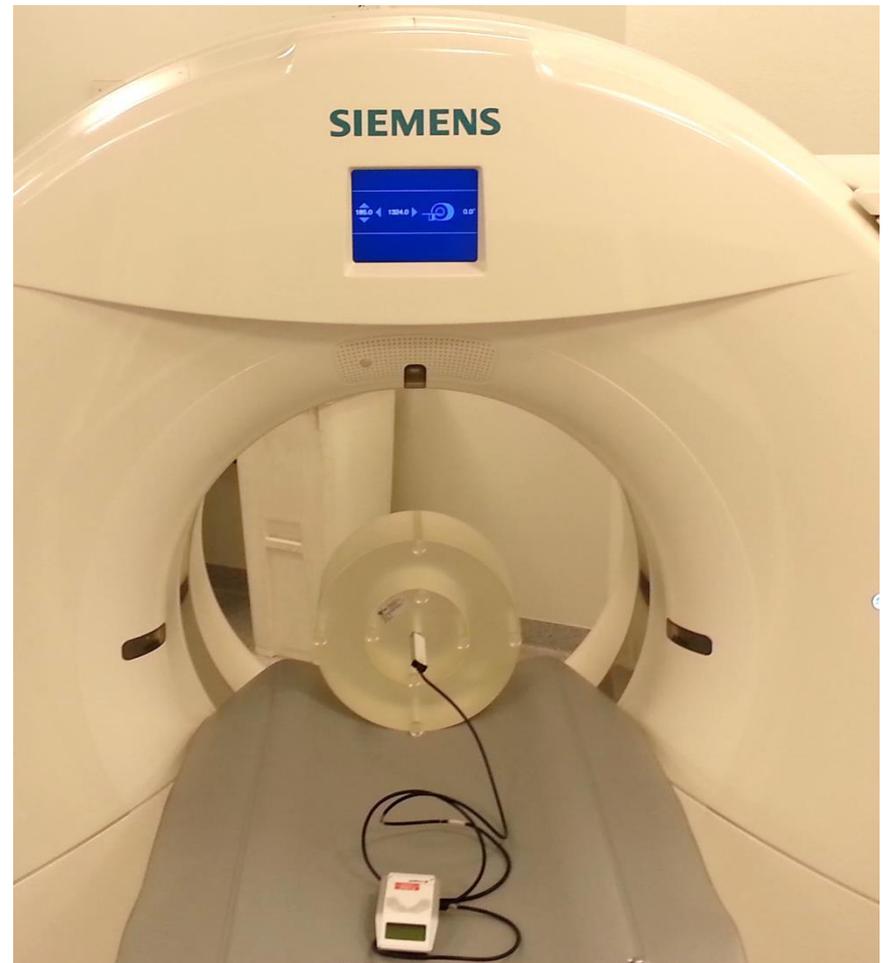
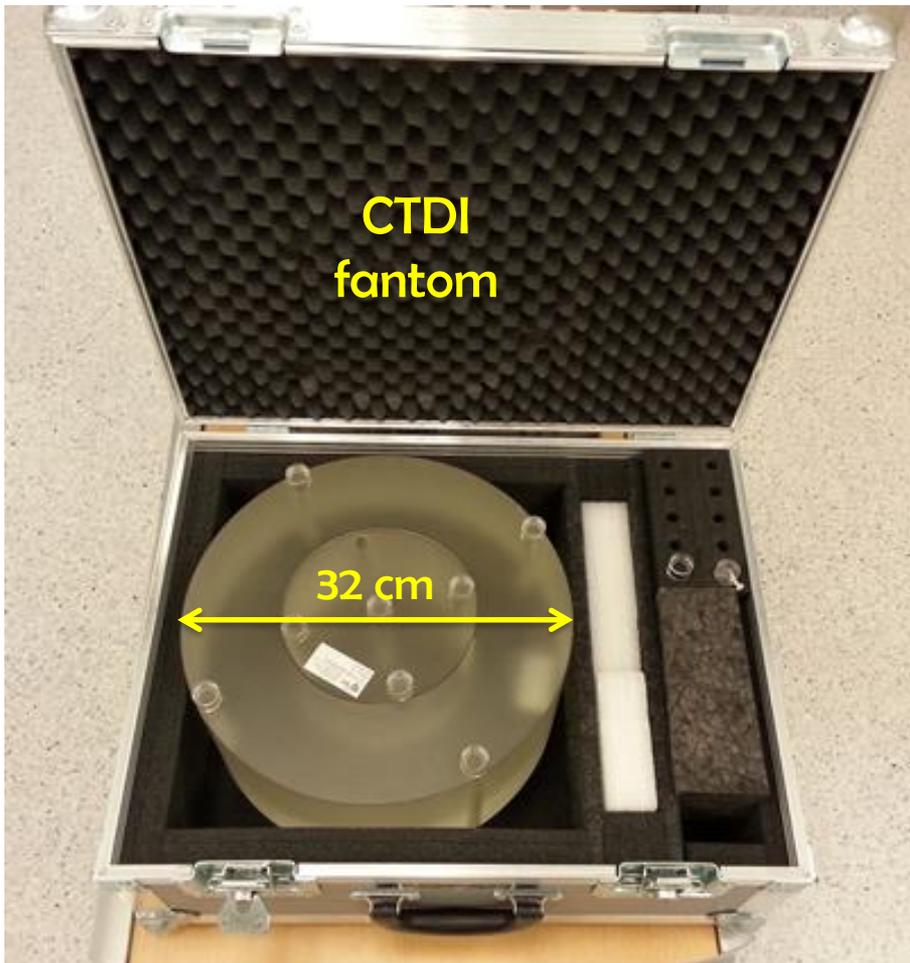
ca. 80%

Spredt stråling
Bidrar til bildestøy og
operatørdose

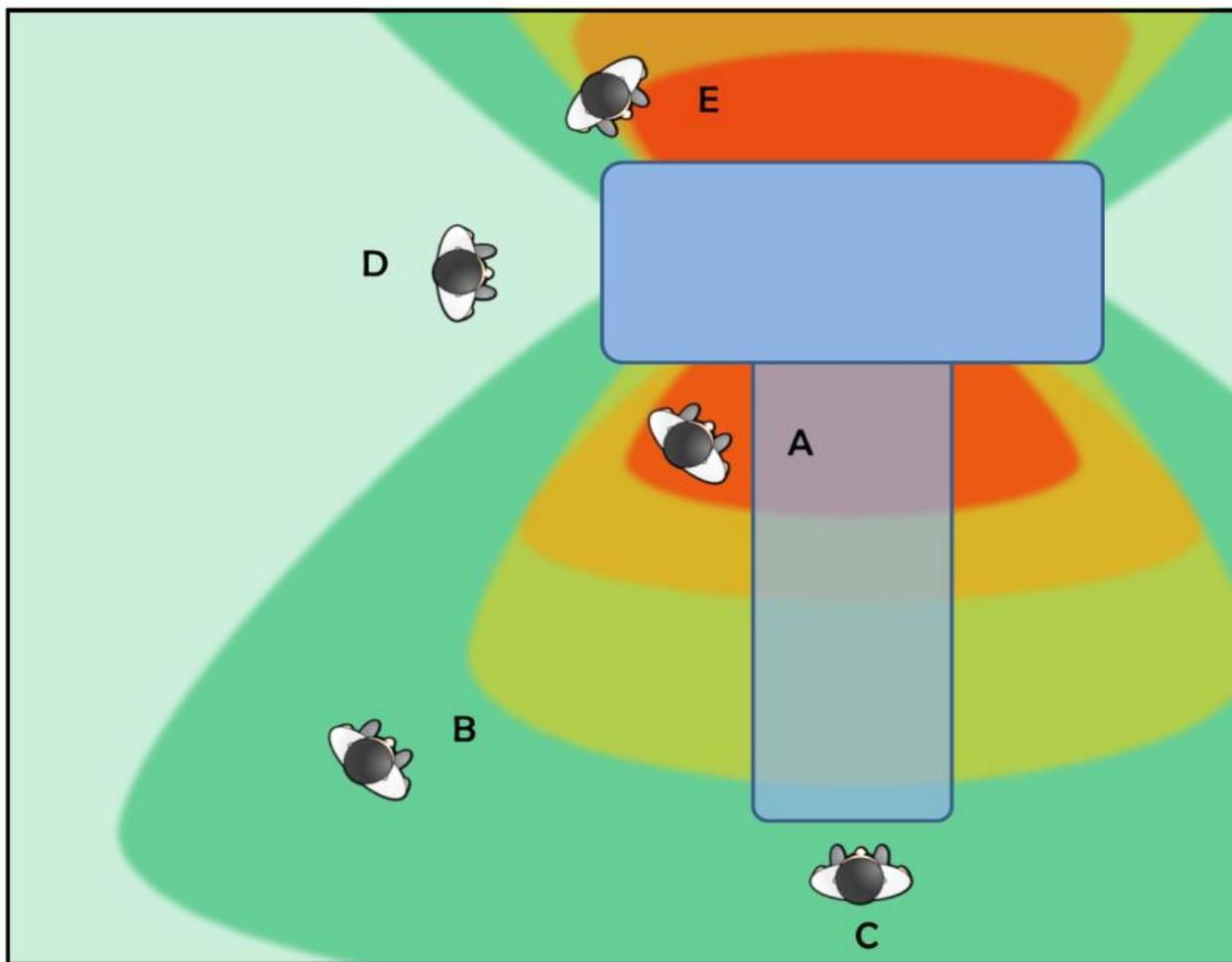
ca. 20%



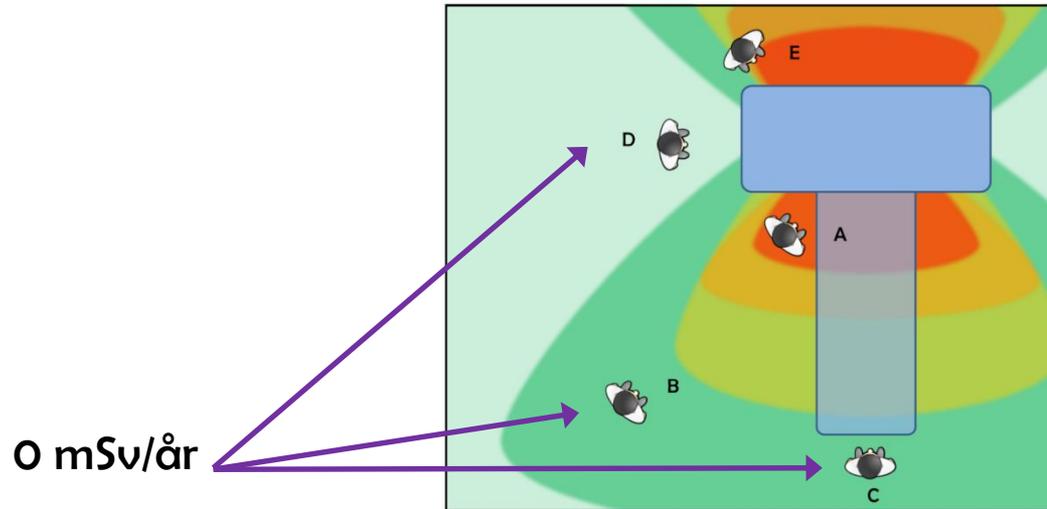
Hva er målt?



Hvor er det trykt å stå?



Estimerte årsdoser

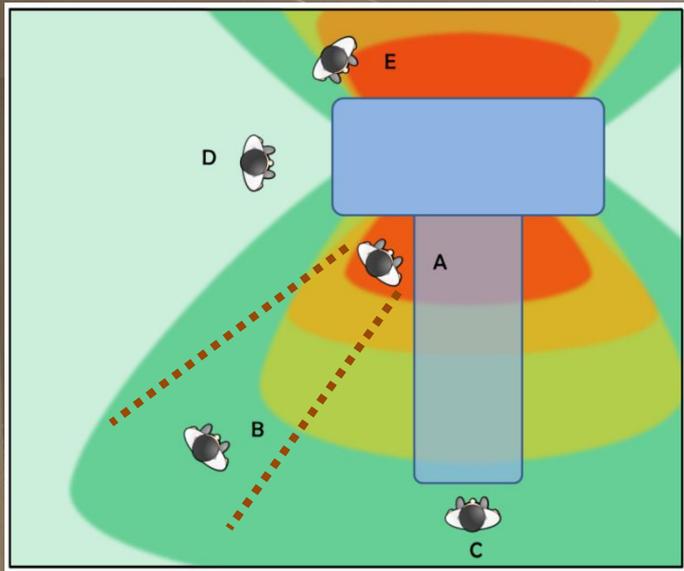


Uten blyfrakk

Posisjon	Eksponeringer per prosedyre		
	10	20	30
A	3 mSv	7 mSv	10 mSv
B	0 mSv	0 mSv	0 mSv
C	0 mSv	0 mSv	0 mSv
D	0 mSv	0 mSv	0 mSv
E	0 mSv	1 mSv	1 mSv

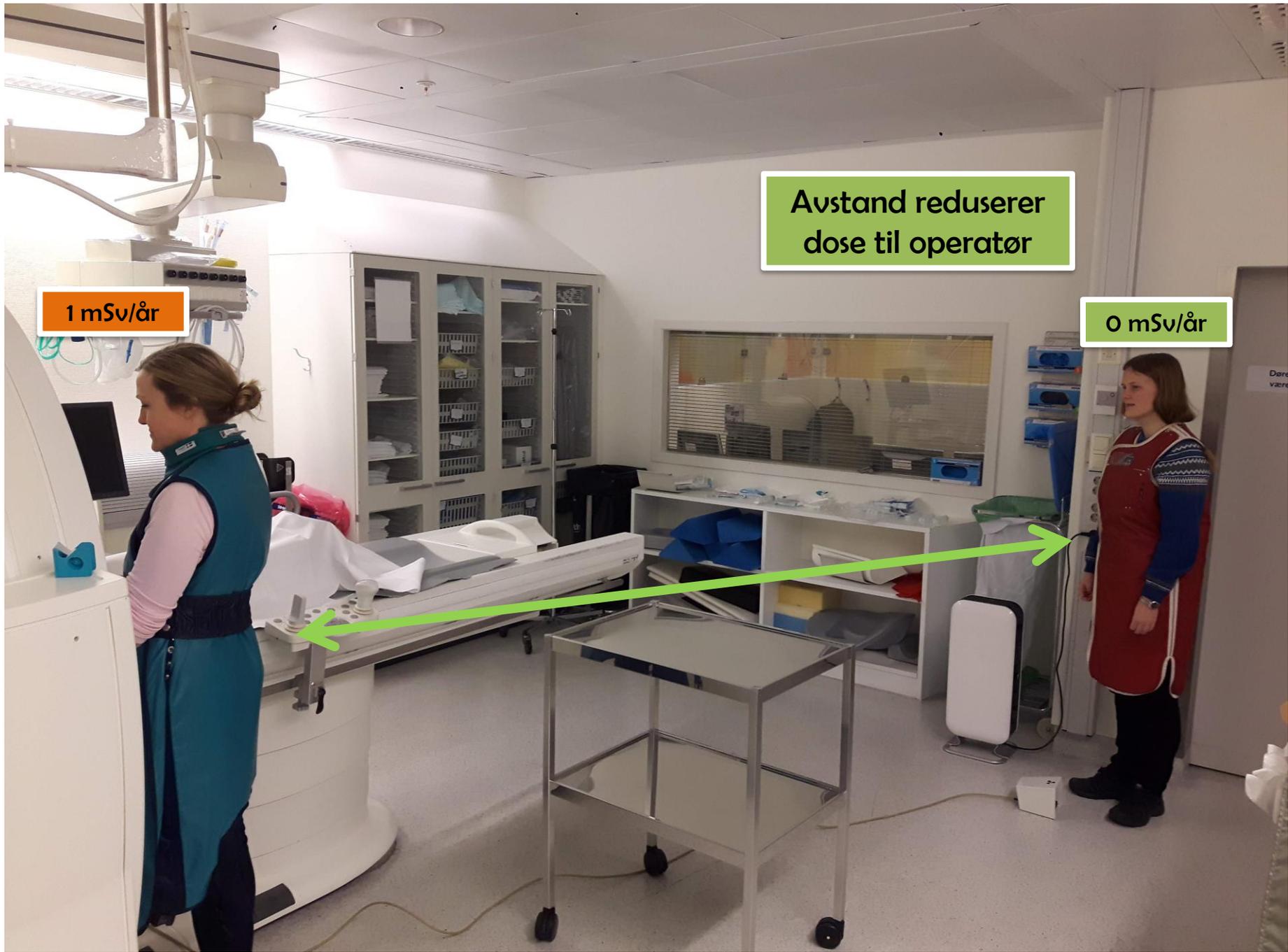
Med blyfrakk

Posisjon	Eksponeringer per prosedyre		
	10	20	30
A	0 mSv	1 mSv	1 mSv
B	0 mSv	0 mSv	0 mSv
C	0 mSv	0 mSv	0 mSv
D	0 mSv	0 mSv	0 mSv
E	0 mSv	0 mSv	0 mSv



0 mSv/år

Å stå i «skyggen»
av radiolog er
utmerket skjerming



Avstand reduserer dose til operatør

1 mSv/år

0 mSv/år

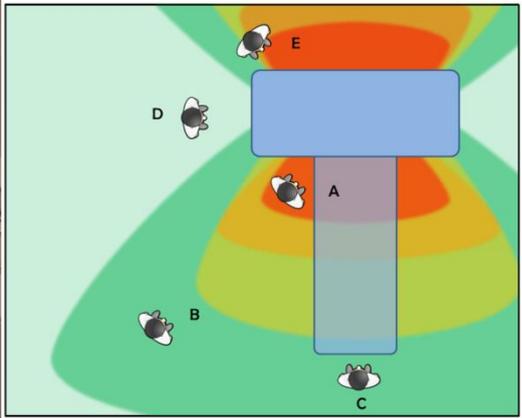
1 mSv/år

0 mSv/år



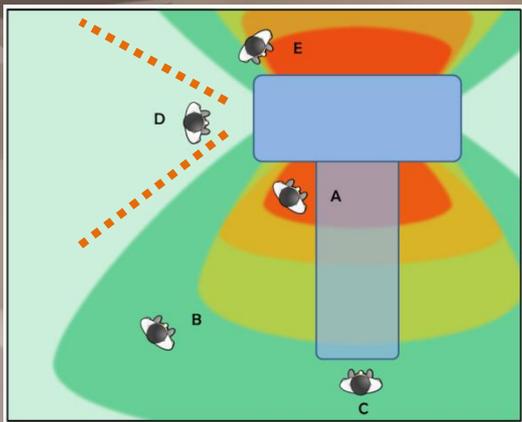
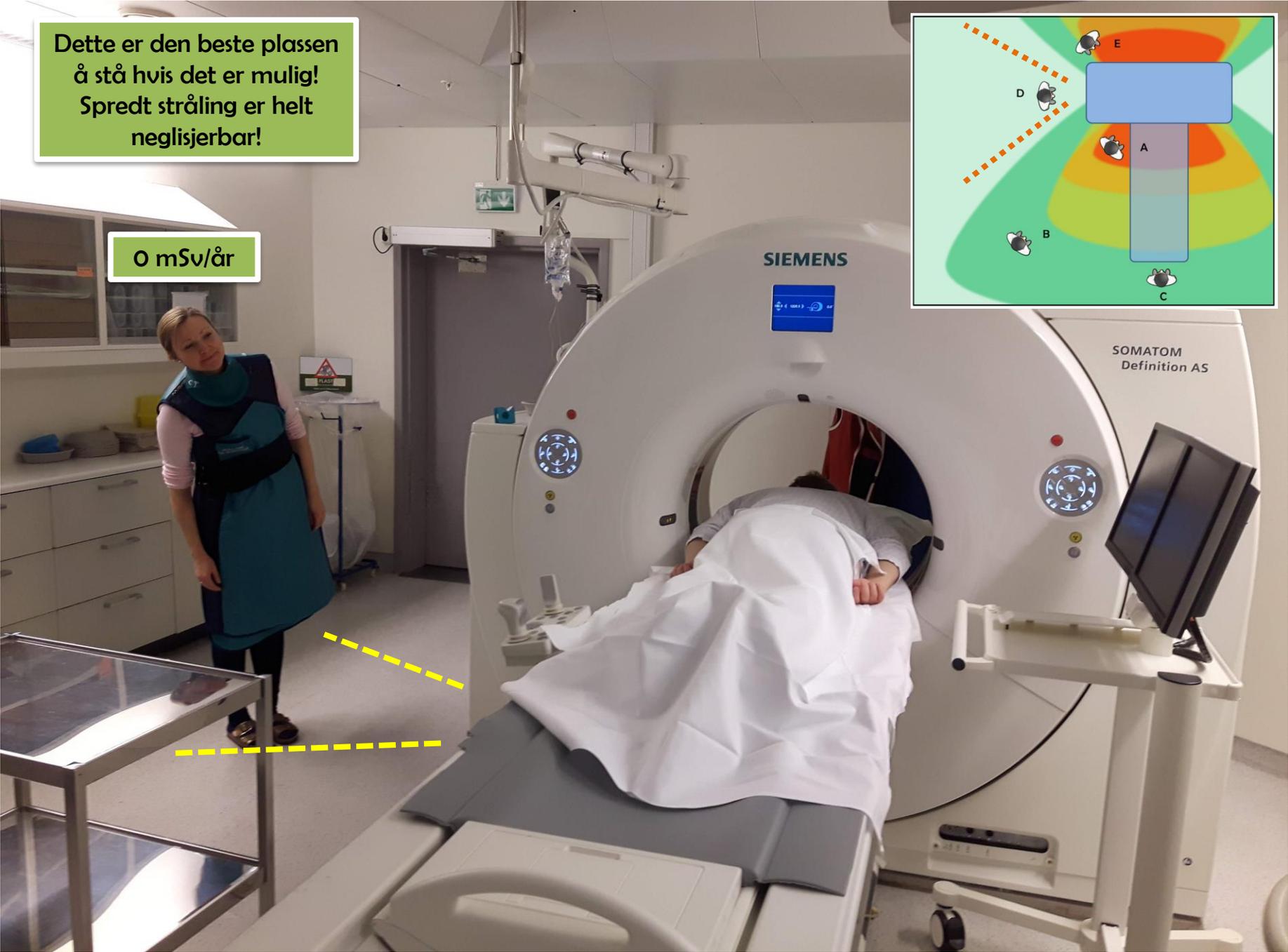


0 mSv/år



Dette er den beste plassen
å stå hvis det er mulig!
Spredt stråling er helt
neglisjerbar!

0 mSv/år



Det er trygt å stå bak gantry ved bruk av blyfrakk

0 mSv/år



Strålereduserende tiltak

- **Tid**
Reduser antall eksponeringer / eksponeringstid
- **Avstand**
Ta et skritt tilbake dersom det er mulig
- **Skjerming**
Radiolog/radiograf skal bruke blyfrakk ved CT-biopsi