

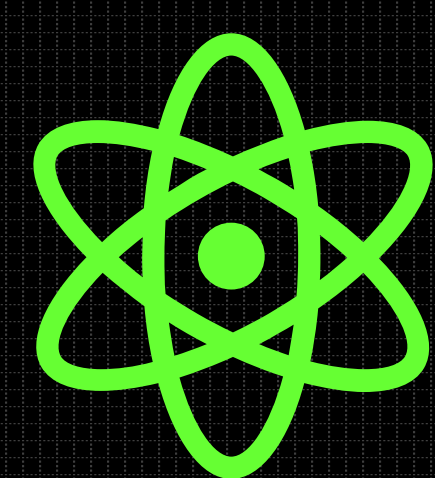
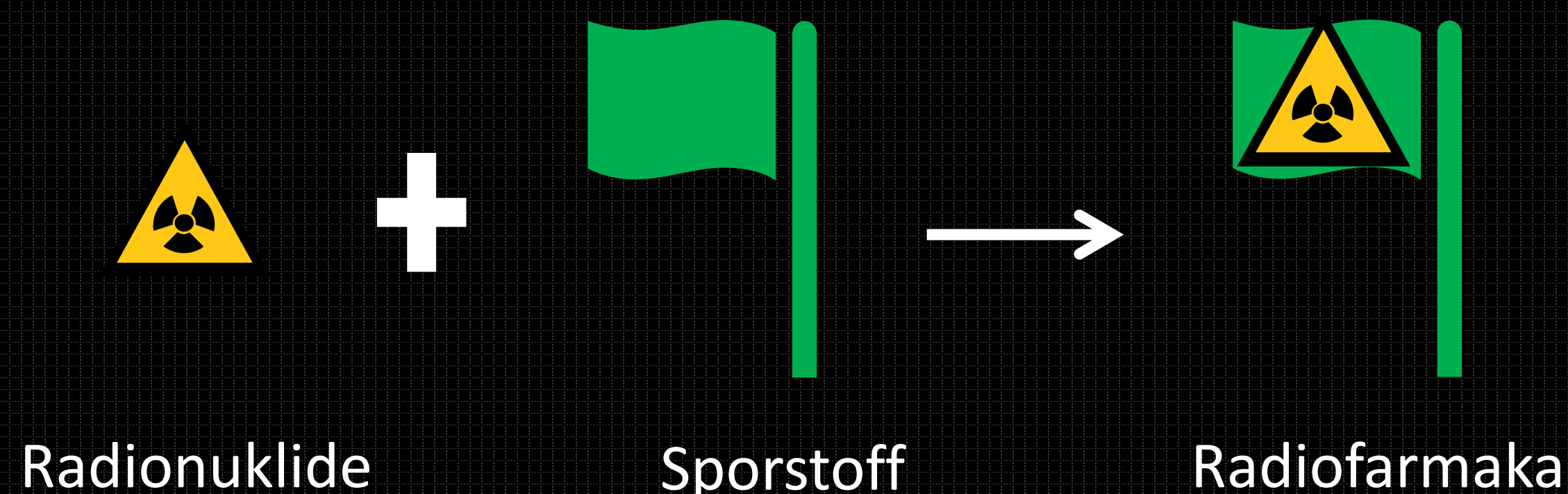
Nukleærmedisin



Nukleærmedisin innebærer diagnostikk og behandling ved bruk av radioaktive isotoper¹.

RADIOFARMAKA

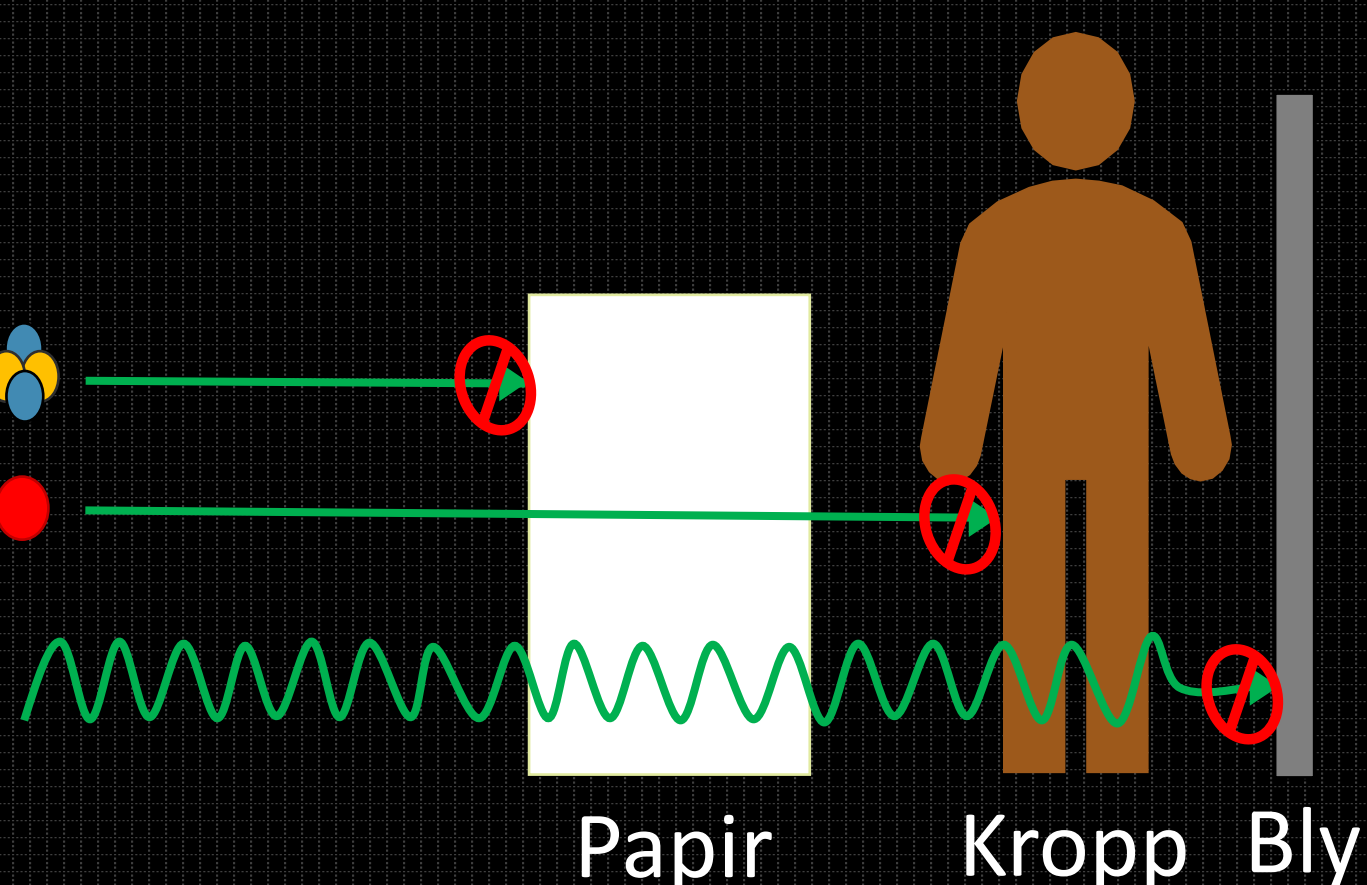
er radioaktive legemidler som benyttes ved nukleærmedisin. Radiofarmaka består av et radioaktivt atom (radionuklide) koblet til et sporstoff som inngår i kroppens naturlige prosesser uten å påvirke de. Radioaktive isotoper sender ut radioaktiv stråling².



Radionuklide

Alfa
Beta
Gamma

α
 β
 γ



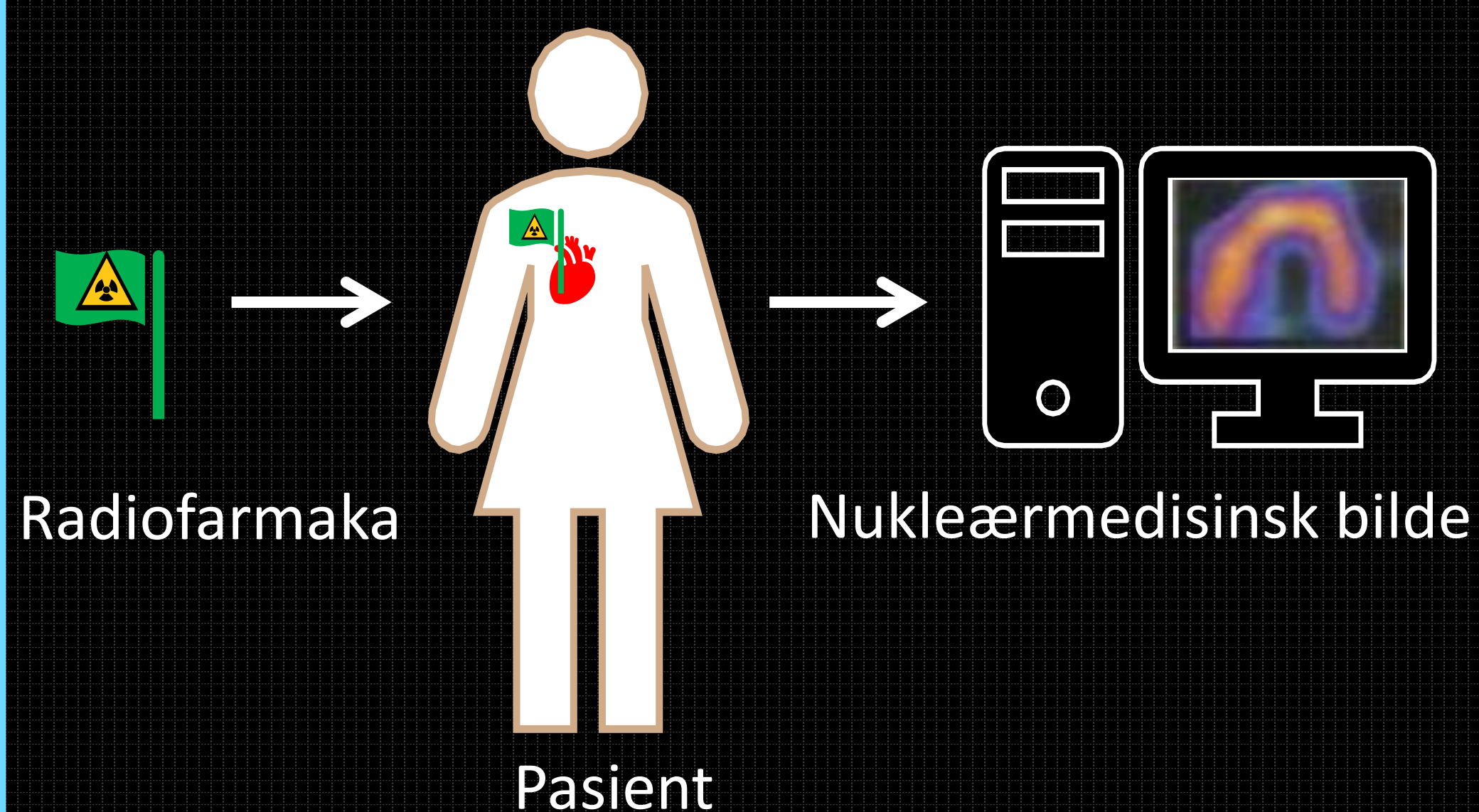
Radioaktiv stråling

Alfa- (α) og betastråling (β) har kort rekkevidde men avgir mye energi på et lite område. Disse strålingstypene ødelegger celler og brukes derfor primært til behandling².

Gammastråling (γ) har lang rekkevidde og kan avbildes med spesielle kamera. Denne strålingstypen benyttes til undersøkelser².

NUKLEÆRMEDISINSKE UNDERSØKELSER

viser funksjonen til kroppens organer. Pasienten tilføres radiofarmaka. Opptak, omsetning og utskillelse av radiofarmaka avbildes ved bruk av et gammakamera eller et positronkamera³.



NUKLEÆRMEDISINSKE BEHANDLINGER

innebærer bruken av radiofarmaka til behandling av en rekke sykdommer. Pasienten får radiofarmaka. Radionukliden i radiofarmaka avgir radioaktiv stråling innvendig i pasienten og ødelegger sykdomsceller².

