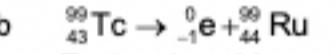
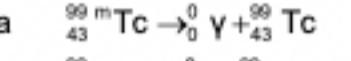


Opgave 15

c Technetium-99m zendt een foton uit. Technetium-99 zendt een elektron uit. De elektronen worden door je lichaam geabsorbeerd, omdat de dracht van elektronen in weefsel zeer klein is.

15 Om de kransslagaderen van het hart te onderzoeken, wordt een patiënt geïnjecteerd met een technetium-preparaat op basis van de isotoop Tc-99m. Deze isotoop vervalt onder uitzending van een gammafoton tot de isotoop Tc-99. Vervolgens vervalt deze isotoop onder uitzending van een elektron.

- a Geef de vervalvergelijking van Tc-99m.
- b Geef de vervalvergelijking van Tc-99.
- c Leg uit dat er wel fotonen, maar geen elektronen worden uitgezonden door het lichaam van de patiënt.