

Organisator

(Stichting) Amsterdam UMC

In juni 2018 zijn de twee academische ziekenhuizen Academisch Medisch Centrum (AMC) en Stichting VUmc bestuurlijk gefuseerd. Na een intensieve voorbereiding van enkele jaren, werken de twee Amsterdamse ziekenhuizen vanaf dat moment samen onder een gezamenlijke naam Amsterdam UMC.

Deze stap maakt het de beide Amsterdamse universitair medische centra mogelijk om in gezamenlijkheid hun kerntaken verder te ontwikkelen: complexe patiëntenzorg, wetenschappelijk onderzoek, en onderwijs & opleidingen.

In januari 2024 zijn de locaties AMC en VUmc één juridische entiteit: Stichting Amsterdam UMC.

Amsterdam UMC met locaties VUmc en AMC behoren tot de zeven Universitaire ziekenhuizen in Nederland. Amsterdam UMC is aangesloten bij de Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra.

Voor meer informatie zie websites: [Amsterdam UMC](#) en [Amsterdam UMC Zorg](#).

Deze marktconsultatie wordt georganiseerd door de afdeling Strategische Inkoop, in samenwerking met de afdeling Radiotherapie, met als doel inzicht te verkrijgen in de beschikbare oplossingen en mogelijkheden die de markt biedt op het gebied van per-operatieve en pre-behandel positie-verificatie door middel van 3D CT-geleide brachytherapie procedures.

Onderwerp

Amsterdam UMC wil de snelheid en precisie van het plaatsen van brachytherapie implantaten verbeteren door CT-geleide beeldvorming bij brachytherapie toe te voegen aan haar portfolio, zowel per-operatief als voor pre-behandel positie-verificatie. Dat wil zeggen dat beeldvorming plaatsvindt in dezelfde ruimte als waar de applicatie plaatsvindt en/of de behandeling uitgevoerd wordt.

Dit vereist een full-scan conebeam CT-systeem dat verplaatsbaar in meerdere behandelruimtes kan worden ingezet. Het CT-systeem moet een toegevoegde waarde bieden bovenop MRI-beeldvorming en in staat zijn om het gebruik van een high-end CT te vervangen.

CT-geleide beeldvorming bij brachytherapie is een medische techniek die wordt gebruikt om middels 3D-beeldvorming de positie van een brachytherapie implantaat te bepalen ten opzichte van zowel de tumor als omliggende kritieke organen en weefsels. Dit is cruciaal voor de effectiviteit en veiligheid van de behandeling.

Het doel van Amsterdam UMC is om de meest geschikte technologieën te identificeren die bijdragen aan een verhoogde precisie en nauwkeurigheid bij brachytherapie procedures en efficiëntie in klinische workflows, inclusief gebruik in meerdere behandelruimtes binnen het ziekenhuis.

We zijn op zoek naar oplossingen die voldoen aan de volgende functionele en technische eigenschappen:

1. Apparatuur

- Full-scan conebeam CT-scanner met een grote diameteropening (tenminste 121 cm of meer) om behandelingen in lithotomiepositie mogelijk te maken.

Marktconsultatie als oproep tot mededinging

- Non iso-centrische scanningsmogelijkheden om artefacten van metalen implantaten te vermijden;
 - Een mobiel systeem (maximaal 183 x 88 x 190 cm, met Gantry width 28,5 cm) die flexibel inzetbaar is in meerdere behandelruimtes binnen het Amsterdam UMC met specifieke ruimtelijke afmetingen (zoals een operatieruimte en behandelruimte).
2. Beeldkwaliteit en veiligheid
- Een hoge resolutie (van tenminste 2.880 x 2.880 pixels) voor nauwkeurige beeldvorming;
 - Een field-of-view (FOV) bereik tot minimaal 49 x 49 x 25 cm³;
 - Laag-dosis imaging-technologie om patiëntveiligheid te waarborgen;
 - Geïntegreerde algoritmen voor artefactreductie van (metalen) implantaten en optimalisatie van beeldkwaliteit.
3. Integratie en compatibiliteit
- DICOM-compatibele oplossingen voor naadloze overdracht van beelddata naar planningssystemen en/of PACS;
 - Mogelijkheid om 2D- en 3D-beeldvorming te combineren in één apparaat, inclusief fluoroscopie-opties.
4. Gebruiksvriendelijkheid en workflow-efficiëntie
- Intuïtieve interface en op afstand te bedienen middels draadloze bediening;
 - Compact ontwerp en mobiliteit, met een gewicht en accu bereik dat transport binnen het ziekenhuis eenvoudig maakt tussen verschillende ruimtes, verdiepingen en over hellingen met een hellingshoek van 3,5° middels robotic movement.
5. Service, organisatie en referentie
- Leverancier beschikt over een in Europa gevestigde service-organisatie;
 - Reeds in gebruik voor brachytherapie doeleinden in andere Europese centra.

Oproep tot mededinging

Amsterdam UMC nodigt marktpartijen die de opdracht zoals hierboven beschreven kan leveren om hun interesse kenbaar te maken door een mail te sturen naar de heer B. Nieuwenhuizen, inkoper beeldvorming via b.nieuwenhuizen@amsterdamumc.nl vóór deadline voor aanmelding **donderdag 13 februari 2025 23:59**.

Na aanmelding ontvangt u nadere informatie over het vervolgproces, inclusief de mogelijkheid tot individuele of groepsessies waarin u uw mobiele X-ray oplossing nader kunt toelichten.