**Cursus Radiologie 29 september 2017**

Cursus is geschikt voor tandarts en tandartsspecialisten .

***Programma***

12:30 ***Ontvangst***:

13:00 – 14:00 **Het nieuwe Besluit Stralingsbescherming**

Met o.a. principes van stralenbescherming, verantwoordelijkheden van de stralingsdeskundige, dosislimieten, gebruik van het Besluit stralenbescherming en het KEW-dossier

14:00 – 14:15 ***Koffiepauze***

14.15 – 15.30   **Effectieve technieken voor stralingsreductie**

Effecten van primaire en secundaire straling, afstand en afscherming, bepalen van vereiste dosisreducerende maatregelen.

15.30 – 15:45     ***Kofiepauze***

15:45 – 17:00  **Troubleshooting: wat, waardoor, wat nu ….?**

Herkennen van artefacten, fouten in opnametechniek en bij de verwerking van de opnamen. Voorkómen van fouten.

17:00 -18:00 **Risicoanalyse: simulatie van de berekening van de benodigde afschermende maatregelen in een praktijk**

Berekening van stralingsniveaus in en rondom eigen praktijk, bepaling van te nemen maatregelen.

18:00 – 18:15 ***Theepauze***

18:15 – 19:30 **Waarnemen: tussen afbeelding en besluitvorming**

De rol van waarnemen in het effectief gebruik van straling

19:30 ***Afsluiting***

20:00 Borrel en Diner

Lezing van dag 1: verzorgt door Prof. Dr. van der Stelt als spreker de cursisten zijn toehoorders

***Inhoud***

Deze cursus is speciaal gericht op de eisen die in het nieuwe Besluit Stralingsbescherming Kernenergiewet aan de tandarts gesteld worden.

 Een verantwoord gebruik van straling impliceert een zo laag mogelijke dosis en een optimaal gebruik van de diagnostische informatie die met röntgenopnamen kan worden verkregen. Aan beide aspecten wordt ruim aandacht gegeven in deze cursus. In het nieuwe Besluit Stralingsbescherming worden strengere eisen gesteld aan de kennis en vaardigheden van de tandarts als directe gebruiker van een röntgentoestel of als verantwoordelijke binnen de praktijk. Een belangrijk onderwerp tijdens de cursus is het bereiken van een zo laag mogelijke dosis voor de patiënt en leden van het tandheelkundig team door controle van het röntgentoestel en het uitvoeren van een zogenaamde stralingsrisicoanalyse, waaruit de dosis in ruimten rondom de behandelkamer kunnen worden afgeleid. Tijdens de cursus worden de deelnemers vertrouwd gemaakt met een stralingsrisico-evaluatie zoals die in de eigen praktijk moet worden uitgevoerd.. Deze risico-evaluatie maakt deel uit van het zogenaamde KEW-dossier.

**LEERDOELEN**

* grondslag van de Europese- en nationale wetgeving
* het KEW-dossier
* keuze röntgenapparatuur
* maatregelen ter vermindering van de dosis
* praktische methoden om de kwaliteit te controleren (met name de output van het apparaat)
* kosten-baten analyse
* foutherkenning
* risicoanalyse en bepalen van eventuele noodzaak van beschermende maatregelen in de praktijk

Na het volgen van de cursus ontvangen de deelnemers een certificaat overeenkomstig het Besluit Stralingsbescherming Kernenergiewet (deskundigheidseisen). De cursus voldoet daarmee aan de eisen voor het op peil houden van de kennis m.b.t. straling die in het besluit worden gesteld.