

## 平成 26 年 放射線管理講習会 開催記

神奈川県放射線管理士部会 川崎市立川崎病院 三嶽 秀介

平成 26 年 10 月 19 日(日)、聖マリアンナ医科大学病院大講堂(神奈川県川崎市)にて、主催は神奈川県放射線管理士部会、共催は神奈川核医学研究会と神奈川県放射線技術研究会、後援は(公社)神奈川県放射線技師会、(公社)日本放射線技術学会・関東部会、日本放射線講習安全学会、日本放射線治療専門放射線技師会認定機構、日本核医学専門技師認定機構、(特)日本核医学技術学会の「平成 26 年度 放射線管理講習会」を開催いたしました。

昨年までは「放射線障害防止法に基づく放射線管理実務講習会」と題し、放射線障害防止法に特化した講習会を開催してきましたが、本年度より講習会名称を「放射線管理講習会」に変更し、講演内容の幅を広げ、医療法等、現場で実際に関係してくる各種法令を踏まえ、より放射線管理の実践に役立つようになった内容でした。多くの皆様に参加できるよう、より広い会場である聖マリアンナ医科大学病院で、65 名（部会スタッフ、講師含む）もの方が講習会に参加しました。

本講習会は、1.「医療従事者の放射線に対する知識と放射線業務従事者への教育」、2.「放射線管理と医療機器管理の事例検討」、ランチョンセミナーとし「造影剤のリスクマネジメント」、3.「申請・届出における遮蔽計算の実際」、4.「新棟開設に至る経験について」、5.「従事者および一時立入者の被ばく管理」として 6 部構成で 10:30 から 16:00 まで、熱心な受講の講習会となりました。



1. 「医療従事者の放射線に対する知識と放射線業務従事者への教育」は笹沼和智氏(日本医科大学多摩永山病院 放射線科)を講師に、①放射線に対するアンケート、②医療従事者の放射線に対する知識、③放射線従事者への教育として、妊娠と放射線、ポータブル撮影時の対処、目の水晶体に対する ICRP からの勧告と水晶体の被ばく防護、についてお話をいただきました。放射線技師は、知識と技術をもって放射線の安全と安心を守る責任と役割を担っているということを再認識することができました。

2. 「放射線管理と医療機器管理の事例検討」は佐伯寿夫氏(帝京大学医学部附属溝口病院 中央放射線部)を講師に、「医療法施行規則の一部を改正する省令の施行について」の一部改正で、放射化物・保存廃棄設備として放射化物の防止法の規制対象への追加に伴う対応と、実効稼働負荷・遮蔽体としてエックス線診療室の漏洩線量の算定評価法の技術進歩に伴う対応のお話をいただきました。遮蔽計算書と保守点検確認事項の実例を提示し、30分という短い時間ながら、非常に実務に行かせる内容でした。

ランチョンセミナー「造影剤のリスクマネジメント」は清田一雄氏(第一三共株式会社 横浜支店)を講師に、造影剤の定義から、副作用発生頻度、発生時期、アナフェラキシーとその対処方法など、副作用対策についてお話をいただきました。

3. 「申請・届出における遮蔽計算の実際」は吉田賢一氏(日本放射線防禦株式会社 放射線システム部)を講師に、遮蔽計算を行うにあたり留意する点や、エックス線装置の遮蔽計算、診療用高エネルギー放射線発生装置の遮蔽計算や使用条件の設定についてお話をいただきました。使用線量で管理するメリットや方向利用率の検討で、より効率的にリニアック室を運用できると考えることができました。

4. 「新棟開設に至る経験について」は伊藤征典氏(神奈川県立がんセンター 放射線技術科)を講師に、①神奈川県立がんセンターの紹介、②開設までのスケジュール、③新旧がんセンターの使用許可状況、④使用許可申請書の作成に向けて、⑤許認可庁への相談、⑥施設検査、⑦放射性同位元素等の移設、⑧廃止措

置と廃止措置計画として、神奈川県立がんセンターの経験のお話をいただきました。旧棟から新棟へ住所が変わるリニアック移設について、許認可庁への相談、また血液照射装置の返却では、放射線同位元素として使用許可業者に引き渡すという今までに少ない事例のお話は非常に興味あるお話でした。

5.「従事者および一時立入者の被ばく管理」は渡邊浩氏(横浜労災病院 中央放射線部)を講師し、医療法の放射線診療従事者および一時立入者の被ばく管理についてお話をいただきました。個人用放射線測定器の配布は横浜労災病院の実例を提示していただき法令に沿った内容で、個人報告書の他に注意文書も一緒に添付する手法は参考になりました。



冒頭にも記載しましたが、例年では放射線障害防止法に特化した講習会を開催してきましたが、本年は講演内容の幅を広げ、医療法等、現場で実際に関係してくる各種法令を踏まえ、より放射線管理の実践に役立つようになった内容でした。

今後も神奈川県放射線管理士部会は、参加者の皆様の日々の放射線管理業務に役立つ企画と活発の意見交換を行っていきたいと思います。聞いてみたい講演、演習したい内容、企画等ご意見ご要望がございましたら、神奈川県放射線管理士部会 (<http://krsv.umin.jp/>) まで、ご連絡いただけたら幸いです。

神奈川県放射線管理士部会へのお問い合わせは、 [krsv.info@gmail.com](mailto:krsv.info@gmail.com)