

1186 手指被曝防護用ディスボ・ザブルシリンジの試作

田村 清彦、佐々木一文、(秋田大中放部)

小林 満、戸村 則昭、渡会 二郎(同放射線科)

現在、R I 医薬品を患者に注射する場合、シリンジからの放射線の防護は、メ・カ・で供給する一部の放射線防護用シリンジタイプの放射性医薬品のほかは、市販のディスボ・ザブルシリンジに放射線防護用のシリンジシールドを用いているのが現状である。

この場合ディスボ・ザブルシリンジの外筒からの放射線はシリンジシールドによって遮蔽されるが、内筒からの放射線は遮蔽されることなく直接手指の被曝があつた。

我々は内筒からの放射線を防護するために内筒の一部または内筒全体の材質に放射線防護剤を用いることで手指被曝の防護効果を高めることができた。特に大量に使用する Tc-99m 製剤に効果が大きかった。