

《原 著》

シリンジシールドおよびプランジャーの遮蔽効果の評価法

福永 義純* 松岡 信広** 前 忠*** 河野 敏彦****

要旨 最近，日常核医学診療においてメーカーより供給されるシリンジタイプの放射性医薬品を使用して検査を行う機会が多くなり，検者の手指への被曝線量は少なくなっている．しかしシリンジタイプのシリンジシールドおよびプランジャーの遮蔽効果はあまり知られていない．そこで，遮蔽効果の評価のために2検出器型シンチカメラを用い収集した画像データのカウンタより漏洩率を求め，その数値およびグラフで比較する方法を考案した．数値は単一方向の漏洩率，グラフは360°方向の漏洩率の把握，比較などが行える．本方法は簡便でどの施設でも満足できる結果が得られ，遮蔽効果を理解し易くできたと考えられた．さらにサーベイメータと比較検討し，本方法の妥当性を確認した．

(核医学 38: 89-97, 2001)