



信楽園病院だより

第170号 平成27年5月1日 発行

〒950-2087 住所 新潟市西区新通南3丁目3番11号 TEL 025-260-8200 FAX 025-260-8199

E-mail renkei@shinrakuen.com ホームページアドレス <http://www.shinrakuen.com>

昨年、臨床工学技士が行った医療機器に関連する対策について報告します

臨床工学科

現在、病室に入院している患者様の心電図波形などの生体信号は、電波を利用してナースステーションで見られるようになってきました。以前より時々生体信号の電波が届かないと報告があったため、原因を調査し対策を行いました。調査方法*1は、生体模擬波形を医療用送信機より送信し、受信側のセントラルモニタに内蔵されている電波強度測定機能を利用して測定しました。



*1 電波の受信状態測定方法

この調査により、電波が届かない部屋のある病棟は、必要とされる電波を得るため、天井裏にあるアンテナシステムの改良工事をおこないました。その後、再度電波の受信状態の測定を行いました。その結果、全病室・食堂でも電波の受信状態が改善され良好な結果が得られました。*2



*2 改良工事後の電波受信状態測定結果

この調査及び対策を通じて、全病棟の電波の受信状態の良否を把握することができました。電波は目に見えないものなので、簡易的な受信状態のエリア表を作成し、可視化することで病棟看護師によりわかりやすく説明することが出来るようになりました。このような管理も臨床工学技士の大切な業務だと思えます。