

CONCLUSIÓN

Es importante recordar que donde quiera que nos encontremos (casa, oficina, trabajo, etc.) estaremos en contacto con equipo conectado a la línea de alimentación eléctrica y que debemos saber cómo cuidarnos. Sin embargo, en los hospitales debemos de saber qué hacer en caso de que un equipo falle, saber actuar de forma eficaz para poder prevenir un accidente, ya que, bajo ciertas circunstancias, la corriente eléctrica que puede ser percibida solamente como un "toque" para los que no somos pacientes, para muchos de ellos, el mismo "toque" puede ser mortal.

La seguridad del suministro eléctrico en recintos hospitalarios tiene una especial importancia por el elevado número de equipos electromédicos y técnicos que apoyan el trabajo sanitario en beneficio de los pacientes.

Es importante contar con personal capacitado para hacer una buena instalación del equipo médico, el lugar dónde se va a colocar, la humedad del lugar, la temperatura, instalaciones eléctricas y suministro de gas hospitalario, para todo esto se deben realizar los cálculos necesarios para así poder ahorrar pérdidas innecesarias.

Lo que se propuso en este trabajo fue la realización de una tierra física en el área de Terapia Intensiva de la importancia vital que se debe tener para proteger el equipo eléctrico y electrónico mediante una buena conexión a tierra que permita dar seguridad patrimonial y humana, ya que de improviso pueden surgir descargas, sobrecargas o interferencias que dañan severamente el equipo. Su principal función es forzar o drenar al terreno las intensidades de corriente que se puedan originar por cortocircuito o por alguna descarga atmosférica.

Con lo que respecta a lo encontrado en el área de Terapia Intensiva fue importante explicarle al personal de Mantenimiento la importancia que tiene su trabajo y que el instalar un electrodo no es simplemente el hecho de enterrar, soldar y tapar, sino que es importante realizar un buen trabajo para que el equipo médico trabaje adecuadamente y lo más importante se evita que las personas corran el peligro de la electrocución.

Pues un toque eléctrico puede ser fatal para un paciente que se encuentra en un estado vulnerable como lo están todos los pacientes en terapia intensiva, ya que están mojados probablemente su cuerpo esté constantemente segregando líquidos, muchos de ellos después de su intervención quirúrgica se deben mantener con la herida abierta o incluso cuando tienen infecciones muy fuertes las heridas están a flor de piel en cualquier parte del cuerpo y también la mayoría están invadidos, es decir se encuentran con catéter, sondas marcapasos dentro de su cuerpo. Por lo que es importante que las corrientes parásitas que se lleguen a formar en los equipos tengan una salida y no debe ser por los cables del paciente sino por el cable de tierra física.

De igual manera se les explicó la diferencia que existe entre el neutro y tierra ya que para muchos de ellos no existía diferencia y el cable de tierra se podía conectar al neutro y no pasaba nada.

Otro de los puntos tratados es la utilización correcta de extensiones, ya que se conectan una gran cantidad de equipos sobre una misma extensión y estas no soportan tanta carga y pueden causar daños a los equipos, por lo que se acordó que cuando se utilicen extensiones estas deben cumplir con el calibre, clavija y tamaño correcto.

Durante el mantenimiento preventivo del equipo médico realizar las pruebas de corrientes de fuga, verificar que exista la equipotencialidad en los receptáculos de las áreas y de no ser así hacer lo necesario para que todo funcione correctamente.

Como se puede observar las Normas establecen criterios, especificaciones y métodos de prueba, que se deben cumplir o que se deben realizar con el objetivo de realizar todo con procedimientos y establecer métodos para que los productos, servicios y en este caso Sistema de Tierras Físicas estén dentro de lo establecido.