



ALUMNA:

ELSY MARIA DEARA LOPEZ

DOCENTE:

PEDRO ALEJANDRO BRAVO
HERNANDEZ

MATERIA:

FUNDAMENTOS III

TRABAJO:

INVESTIGACION

CARRERA Y CUATRIMESTRE:

3*ER- ENFERMERIA

TECNOLOGIA PARA EL CUIDADO

Los avances tecnológicos han producido cambios impresionantes en el funcionamiento de los hospitales y clínicas del mundo, estas instalaciones han evolucionado de acuerdo con las realidades sociales, los cambios en la salud de la población y las exigencias de la misma. Esto ha impulsado una nueva forma de ver la atención medica por consiguiente ha cambiado la arquitectura sanitaria adaptándose a las nuevas demandas.

A continuación se hace mención de algunos avances tecnológicos que propician la calidad de vida del ser humano; es decir, para el bienestar y el cuidado del mismo:

Tomografía Computarizadas (tomas con rayos X)

Una TC, o TAC, es un término común para la tomografía axial computada, es un método de diagnóstico por imagen indoloro que muestra imágenes bidimensionales de las estructuras internas del cuerpo en una pantalla de computadora.



Resonancia

Magnética

Nuclear

Es un examen imagenológico que utiliza imanes y ondas de radio potentes para crear imágenes del cuerpo. No se emplea radiación (Rayos X) Las imágenes por resonancia solo se denomina cortes y pueden almacenar en una computadora o imprimir en una película. Un examen produce docenas o algunas veces cientos de imágenes.



Ecografía

Es un procedimiento de imagenología que emplea los ecos de una emisión de ultrasonidos dirigida sobre un cuerpo como fuente de datos para formar una imagen de los órganos con fines de prevención o diagnóstico.



Tensiómetro

El tensiómetro es un aparato que sirve para medir la tensión arterial que es la presión con la que el corazón bombea la sangre a las arterias. Con el puedes tomar dos medidas: la sistólica (mayor) y la diastólica (menor) lo cual permite saber si una persona está hipertensa o hipotensa.



Pulso-metro

Un pulso-metro es un aparato electrónico que principalmente mide de forma gráfica y digital la frecuencia cardíaca (pulsaciones por minuto) en tiempo real. Son también llamados monitores de frecuencia cardíaca.



Electrocardiograma

Es la representación gráfica de la actividad eléctrica del corazón, que se obtiene con un electrocardiógrafo en forma de cinta continua.



Estetoscopio

Es un aparato acústico usado en medicina, enfermería, kinesiología, fonoaudiología y veterinaria, para la auscultación o para oír los sonidos internos del cuerpo humano o animal. Está constituido por dos tubos de goma que terminan en dos olivas que se adaptan al oído y además dichos tubos enlazan con otro que contiene un diafragma y una campana los cuales amplifican los sonidos de auscultación.



Termómetro Digital

Los termómetros digitales son aquellos que, valiéndose de dispositivos transductores, utilizan luego circuitos electrónicos para convertir en números las pequeñas variaciones de tensión obtenidas, mostrando finalmente la temperatura en un visualizador.



Ultrasonido

El ultrasonido es una onda acústica o sonora cuya frecuencia está por encima del espectro auditivo del oído humano.

Los ultrasonidos son utilizados habitualmente en aplicaciones industriales, también se emplean equipos de ultrasonidos en ingeniería civil, para detectar posibles anomalías y en medicina.



Eco-cardiograma

Es un examen que emplea ondas sonoras para crear una imagen en movimiento del corazón. Dicha imagen es mucho más detallada que una radiografía simple y no implica exposición a la radiación. Una ecocardiografía le permite a los médicos observar el corazón latiendo y ver las válvulas cardíacas y otras estructuras de dicho órgano.



Marca-pasos

Este dispositivo electrónico envía impulsos al corazón para que mantenga el ritmo normal. Su implantación se realiza mediante una pequeña incisión debajo de la clavícula.



Bomba de infusión

Las bombas de infusión pueden administrar líquidos que de otra manera podrían ser bastante difíciles o impracticables si se realizaran manualmente por personal de enfermería. Por ejemplo, pueden administrar dosis tan pequeñas como inyecciones de 0.1 mL por hora (demasiado pequeñas para un gotero), inyecciones cada minuto, inyecciones con bolos repetitivos requeridas por el paciente, hasta un máximo por hora (p.e. en analgesia controlada del paciente), o fluidos cuyos volúmenes varían con el tiempo a lo largo del día.



Termómetro infrarrojo

Con el termómetro infrarrojo para fiebre PCE-FIT 10 puede medir la temperatura corporal sin la necesidad de tocarlas. El uso de fundas protectoras para una mayor higiene no es necesario con este termómetro infrarrojo de fiebre, debido a que la medición se hace por infrarrojo. En sólo 1 o 2 segundos recibe una lectura precisa. Este termómetro infrarrojo de fiebre es sencillo, práctico e higiénico. La medición de fiebre nunca ha gozado de grandes simpatías entre niños y mayores. Con el termómetro infrarrojo para fiebre se terminaron las molestosas mediciones. El termómetro infrarrojo para fiebre usa tecnología muy avanzada, lo que evita el contacto directo con el cuerpo. Sólo debe enfocar el termómetro infrarrojo para fiebre contra la frente de la persona, algo que facilita mucho la medición en niños pequeños. A los pocos segundos obtendrá un resultado exacto.



Luces quirúrgicas

Están diseñadas para facilitar la iluminación durante las cirugías y asegurar condiciones de iluminación adecuadas, de hecho este es un equipo médico obligatorio que se requiere en todos los entornos quirúrgicos.

Desfibriladores

Sirven para tratar afecciones letales como la fibrilación ventricular, las arritmias cardíacas y la taquicardia. Cuando la energía eléctrica se administra a través de una dosis terapéutica, el desfibrilador cesa la arritmia y restablece el ritmo normal en el corazón del paciente.

Esterilizadores

El procedimiento de esterilización realizado por esterilizadores acaba con todos los tipos de microbios, incluidos virus, hongos, bacterias, esporas y otros. Estos microbios están presentes en diversos artículos médicos y herramientas quirúrgicas.

Ventilador mecánico

Un ventilador mecánico o respirador es una máquina de accionamiento eléctrico controlado mediante microprocesador electromagnético o neumático, que suplente la ventilación pulmonar espontánea por una ventilación mecánica en personas con una insuficiencia respiratoria ya sea aguda o crónica. Se utilizan principalmente con pacientes enfermos en cuidados intensivos hospitalarios.

Todos estos aspectos son fundamentales para la calidad de vida y humana, que se consideran necesarios para el bienestar y el mejoramiento de implementos médicos para solucionar los problemas de diseños hospitalarios queda para la historia, dando paso al nuevo hospital definido por las necesidades médicas y humanas de la población.

Sin embargo estas tecnologías no se limitan, más adelante habrá nuevas tecnologías más avanzadas y mejor adaptables para el ser humano.