



UNIVERSIDAD DEL SUR

CARRERA: **LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

MATERIA: **FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA**

TAREA: **AVANCES TECNOLÓGICOS**

DOCENTE: **BLASI PINEDA LAURA**

ALUMNO: **SALOMÈ CARRASCO GONZALÈZ**

Grado: **3^a** grupo **“A”**

TAPACHULA, CHIAPAS

JUEVES 14 DE MAYO DE 2020

Los avances científicos y tecnológicos tienen como propósito contribuir al mejoramiento de los procedimientos diagnósticos, comprensión de la etiología y la patogenia de una enfermedad. Estos avances deben pasar por un filtro que va a proteger los derechos y aquellas poblaciones vulnerables donde pudiera ser violentada la dignidad del ser humano.

En la actualidad, los avances científicos y tecnológicos en el campo de la enfermería han tenido un impacto mayor. La enfermería ha ido evolucionando de tal manera, que todo el entorno ha sido beneficiado. Gracias a los avances tecnológicos es que enfermería puede brindar un servicio de alta calidad y proveerle al paciente una recuperación en más corto tiempo y poder lograr que el paciente obtenga su salud máxima. Es impresionante ver el desarrollo de la enfermería en los avances tecnológicos, el progreso en los procedimientos, los avances terapéuticos, y en el manejo de diversas condiciones como el cáncer y el Sida. Gracias a estos avances los pacientes tienen la oportunidad de vivir más y con una mejor calidad de vida.

Algunos de estos avances han sido:

- **Sistemas de comunicación mejorados.** Algunas instituciones sanitarias están incorporando sistemas de comunicación internos en los que enfermeros y otros miembros de los equipos de atención pueden enviarse mensajes de texto, hablar y recibir alarmas de pacientes a través de dispositivos de teléfonos inteligentes con aplicaciones especializadas. Estos sistemas sustituyen a los obsoletos métodos de comunicación y representan fórmulas más eficientes de mantener en contacto a la comunidad de profesionales responsables de la atención a los pacientes.

- **Registros electrónicos de salud.** Los registros médicos en papel ya no volverán, porque los electrónicos han tomado su relevo. Y es que cualquier profesional de la atención sanitaria puede acceder a la información del paciente ahora mismo sólo con pulsar unas teclas.
- **Información localizable.** Esta información contenida en un solo lugar permite reducir el error humano, por ejemplo, por desconocimiento de la sensibilidad de ciertos pacientes a algún medicamento. Al mismo tiempo, estos registros suponen una mejora para agilizar las comunicaciones de los resultados de las pruebas de los diagnósticos.
- **Sistemas de localización en tiempo real.** El GPS ha revolucionado la forma en la que viajamos, pero los sistemas de geolocalización de los hospitales permiten también saber dónde encontrar el material médico más cercano que se necesita con urgencia. Todo, con etiquetas localizables por radiofrecuencia, por ultrasonidos o por infrarrojos. Con ello, las enfermeras y los centros de asistencia médica pueden mejorar la gestión de las rutinas de atención a los pacientes.
- **Mejores herramientas para los diagnósticos.** Las nuevas herramientas para realizar análisis menos invasivos ayudan a reducir los riesgos de infección y a hacer estas pruebas más rentables. Hablamos de nanotecnología, de biosensores capaces de detectar enfermedades a partir de muestras humanas muy pequeñas.

- **Administración de fármacos con sistemas implantados.** El futuro de la administración de fármacos estará del lado de los implantes que liberarán los medicamentos en el momento más adecuado y con las dosificaciones más pertinentes. Con ello, también se reduce cualquier error humano y permite que las enfermeras se centren más en la atención al paciente.
- **Alarmas inteligentes.** Las alarmas son parte de los sonidos de fondo de la práctica profesional de cualquier enfermero. El constante trasiego para atender las emergencias es conocido en la profesión como 'fatiga de alarma'. En muchos casos, las alarmas son falsas o no revisten la gravedad que se les supone. Pero la tecnología ha acercado dispositivos de alarma inteligentes que disparan avisos relacionados con los signos vitales del paciente y transmitidos en tiempo real.
- **Nuevas tecnologías para mejorar la movilidad de los pacientes.** Las lesiones son el pan de cada día de los enfermeros. Mover a los enfermos que no pueden hacerlo por sí solos, y de forma continuada, puede generar lesiones a la larga. Nuevos equipos de elevación y de movilidad dejan fuera de las manos de las enfermeras, literalmente, esa tarea que puede repercutir en la salud de estos profesionales sanitarios.
- **Atención al paciente:** en los principios de la enfermería la manera de dar atención a un paciente era a través de cuidados imprevistos, al paso de los años esto ha ido cambiando y mejoran con las investigaciones que han surgido de las enfermedades, se ha logrado saber de las valoraciones que podemos hacer usando algunos métodos como lo es el SOAP y PAE, y otras mas. Podemos notar que ahora llevan un orden, una estructura y esto ayuda al mejoramiento de los pacientes.

- **LA CIRUGÍAS NEUROLOGICAS, SU EVOLUCIÓN Y EL CUIDADO DE ENFERMERÍA:** La historia de la atención de las personas que padecen alguna enfermedad cuenta con registros en algunas ocasiones de cómo el hombre a través de la tecnología busca mejorar la esperanza de vida y la calidad de la misma. . Un ejemplo puede ser las evidencia en que el hombre primitivo. Antes realizaban cirugía de cerebro que desconozco como lo hacía y en qué condiciones quedaba la persona operada, pero tenía el objetivo de “sanar”, las enfermedades del cerebro en la actualidad estas cirugías han pasado por procesos evolutivos, uno de ellos es en que las enfermeras tienen un rol importante en el cuidado, evolución y rehabilitación del operado de Neurocirugía. Este cuidado post-operatorio es tan importante como las habilidades y destrezas de un neurocirujano, ya que el trabajo en equipo efectivo logrará que las personas operada tenga una mejor oportunidad de recuperarse.
- **APLICACIONES EN EL CAMPO DE LA ENFERMERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS EN LOS INYECTABLES:** He escuchado algunas historias de las enfermeras con más experiencia sobre cómo ha evolucionado la aplicación de los inyectables en el campo de la Enfermería y en algunas ocasiones parece ser cuentos de épocas medievales. Estos relatos van desde el uso de bandejas de jeringuillas de vidrio con agujas de metal y que en ocasiones se debía revisar sus condiciones (rotas o rajadas y las agujas pasarlas por una gasa estéril, si pensábamos que estaba rota o deteriorada el bisel, antes de aplicar el inyectable, que felicidad cuando llego las jeringuillas desechables. Las jeringuillas desechables también han evolucionado de acuerdo a las necesidades de sus usuarios, ya que existen diferentes tamaños, diferentes materiales de confección y diferentes métodos en su uso.

- Tenemos jeringuillas que al ser usadas se rompe el embolo o este no puede regresar a su posición inicial que garanticen la no reutilización, jeringuillas con agujas incorporada o con su aguja desechables o con dispositivos de transferencia(sin agujas), para ser usados en cánulas de 3 vías o con agujas que la camisa viene incorporada entre otras tecnologías que buscan proteger a las profesionales de Enfermería de tener un accidente laboral, y con las enfermedades como SIDA, Hepatitis disminuir el riesgo profesional de Enfermería de enfermar o morir.
- **LAS TECNOLOGÍA EN EL CAMPO DE LA DIABETES.** La diabetes es una enfermedad que presenta algunas dificultades para las personas que lo padecen y una de ellas es el pie diabético, que es asociado a la enfermedad por un problema en la irrigación sanguínea y la falta de sensibilidad que esto produce. Los investigadores han desarrollado diferentes técnicas y tecnología para garantizar una calidad de vida para las personas evitando las amputaciones. Estas técnicas y tecnologías van desde métodos de tratar la ulcera con curaciones con diferentes sustancias hasta la aplicación de esponjas con acción bacteriostáticas, secante y curativas para quien padece estas úlceras de manera segura y rápida. Es importante decir que la tecnología o los métodos innovadores para tratar esta enfermedad y sus consecuencias siempre va de la mano con una orientación socio-educativa de la enfermedad y el auto-cuidado que debe de tener todos los diabéticos.

- Quiero decirles con este artículo que la tecnología médica aplicada a esta enfermedad cada día evoluciona buscando ofrecerle un tratamiento oportuno, que tenga el menor impacto sobre la calidad de vida de las personas que padecen esta enfermedad, que con sus controles, el auto- cuidado personal y el cumplimiento de su tratamiento ofrecen una vida sana sin limitantes importantes, preservando la identidad personal y una vida plena.
- **LOS MEDICAMENTOS INNOVADORES EN EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES.** Las personas que padecen algún tipo de enfermedad tienen que conocer que en algún lugar del mundo actual, hay una persona o un grupo de persona buscando como tratar de la mejor forma su enfermedad sin violentar sus Derechos basado en conceptos Bio- éticos. Las tecnologías bio-médicas han evolucionado y solamente se aplica al ser humano cuando existe la garantía de “no hacer daño”, que es un principio fundamental para aplicarlas. Tenemos tecnologías aplicada a la reconstrucción de la imagen corporal de las personas que sufren algún tipo de alteración de su cuerpo que puede ser desde una cicatriz, amputación, deformación o perdida perceptiva de una imagen incorrecta (deformidad mental). Hoy en día la medicina implementa tratamientos no sólo de índole quirúrgicos, sino que también ha introducido otras disciplinas que inicialmente no se percibían como médicas como la dermatología con tratamientos cosmetológicos, donde podemos decir que los implantes de cabello y mamaros mejoran la salud a través de lograr el bienestar e imagen del paciente. Estas innovaciones médicas buscan cada día satisfacer necesidades de imagen que en nuestra actualidad es muy importante para el ser humano.

Es importante señalar que los tratamientos y la tecnología médica buscan una integralidad con un beneficio para el paciente sino también a quien lo diseña y demuestra su efectividad de manera individual y empresarial. Este beneficio en ocasiones puede llevar al paciente buscar alternativas no científicas que pueden poner en riesgo su vida asociado a la accesibilidad de la tecnología y la calidad juega un rol muy importante al implementar dichas tecnología es por ello que el criterio médico serio y profesional es importante al escoger o implementar cualquier recurso nuevo para tratar una enfermedad. Las automedicaciones, las aplicaciones de tratamiento por persona no certificada en el campo de la salud ponen en riesgo su vida y cambia el propósito de la tecnología, por tal razón aplique un concepto básico sobre el cuidado personal en materia de salud