



**Nombre de alumno: Seidy Jazmín Ramírez Castellanos**

**Nombre del profesor: María Cecilia Zamorano**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Enfermería Clínica**

**Grado: 4º**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de noviembre del 2020.

## ENFERMERIA MEDICO-QUIRURGICA HEMATOLOGICA

Este ensayo esta elaborado con temas diversos para poder obtener más conocimientos y también se hace la comprensión de los subtemas para que este ensayo sea mucho más completo y así poder llevarnos buenos conocimientos que desarrollaremos a lo largo de nuestra formación como profesionistas de la salud. Se hara mención de algunas intervenciones quirúrgicas, también algunas atenciones de enfermería en los pacientes en fin, son temas de suma importancia para lo que es nuestra profesión. Se mencionaran los recuerdos morfo fisiológico y la semiología, también la atención de enfermería en varias pruebas diagnosticas, la actuación en una transfusión sanguínea, Unidad hematologica, Alteraciones de los hematias y Poliglobulias, conforme se vaya realizando la lectura de este ensayo veremos y comprenderemos cada uno de ellos.

En el recuerdo morfo fisiológico hace relación a la sangre, la sangre es el fluido más completo del organismo, cualquier alteración condiciona el pronóstico. Circula por los vasos sanguíneos, desplazándose por todo el sistema vascular e intersticial gracias al bombeo de lo que es el corazón. Gracias a este vehículo las células reciben sangre de manera continua. Su composición es la sustancia líquida: plasma, y sustancia sólida: Glóbulos rojos y Glóbulos blancos, también los plaquetas. Los productos de desecho y los nutrientes, también forman parte de la sangre aunque en cantidades muy bajas. Las funciones son: Respiratoria, Nutritiva, Regulación térmica, Regulación hormonal, Defensiva, Mantenimiento del PH, Transporte y en la regulación del contenido del agua.

Como siguiente tema de este ensayo es la Atención de enfermería en las distintas pruebas diagnosticas este tema incluye lo que son los pruebas que se definen como una serie de pruebas que se utilizan para confirmar o descartar un diagnostico o para que determine cual sera lo cura o el plan de cuidados paliativos adecuados para el paciente. Contiene el uso de Electroencefalograma: La maquina EEG convierte esta energía en ondas que se muestran en una pantalla o se registran a través de un papel. Si una célula nerviosa que esta ubicada cerca del electrodo genera un pulso eléctrico, el electrodo lo que hara es enviar este mensaje y aparecerá un pico en la pantalla. Si varios células producen impulsos al mismo tiempo, el pico sera mayor, y si no fuera así o pareciera una delgada línea horizontal durante unos segundos.

\*ENCEFALOGRAMA: Se hace uso de ella para detectar cambios en los lincos cerebrales y para saber el tamaño ventricular. Este se coloca en el área parietal temporal de la cabeza del paciente. La razón por la que se coloca en esta área es porque el área del techo temporal tiene una ventana acústica que pasa por alto el tejido óseo.

\*TAC CRANEO: este detecta el cambio más pequeño en la densidad del tejido, se realiza mediante una computadora reconstruyendo los niveles de radiación por mucha estructuras. El medio de contraste se acumulará en la masa o lesión, horas después se puede realizar otras pruebas.

\*POTENCIALES EVOCADOS: Esto es una prueba no invasiva. Contiene el electrodo que incluye tres pruebas diferentes en ciertos áreas de la piel y el cuero cabellado que detectaron, registran y amplifican la actividad eléctrica del cerebro producida

Por una serie de estímulos. \***RADIOGRAFIA:** los rayos X implican tomar imágenes del cuerpo o de las regiones del cuerpo, los mismos órganos internos crean una impresión en la cámara. Sirve para saber si un hueso está fracturado, también determina si existe una acumulación de líquido en la articulación. \***ECOGRAFIA:** Implican el uso de pequeños transductores (sondas) y gel de ultrasonido. El cuerpo humano está expuesto a ondas sonoras de alta frecuencia, es seguro y no es doloroso. \***RESONANCIA MAGNETICA:** Esto se trata de un método para producir lo que son las imágenes detalladas de órganos y tejidos a lo largo del cuerpo. No se requieren rayos X ni radiación "ionizante" diagnóstica una gran cantidad de posibles problemas e indicar las diferencias de tejidos valiosos y no valiosos. \***ENCEFALOGRAFIA:** Esto se utiliza para detectar cambios en los líneas cerebrales y el tamaño ventricular. Puede detectar lesiones dilatadas intracraneales. Se coloca en el área parietal temporal de la cabeza del paciente. \***UROGRAFIA:** Se realizan varios estudios de radiografías de abdomen para visualizar el tracto urinario, después de que el agente de contraste se inyecta cuidadosamente en la vena del paciente, concentrado en los riñones y excretado en la orina. \***PRUEBAS INVASIVAS:** Se desarrolla lo que es la angiografía cerebral, Gammagrafía cerebral, Neumencefalografía, Micelografía y la Punción Lumbal.

Unidad Hematológica. Atención de enfermería a pacientes que requieren tratamientos con Quimioterapia  
Impresión: \***HEMATOLOGIA:** es la especialidad que se ocupa del estudio, diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades de la sangre y los órganos que participan en su producción.

\***QUIMIOTERAPIA:** es una terapia que consiste en emplear diversos fármacos para destruir las células cancerígenas y reducir o eliminar completamente la enfermedad. Contiene características de los agentes quimioterápicos debe tener toxicidad selectiva debe de destruir o prevenir la actividad del microorganismo sin dañar las células del individuo. Debe ser capaz de entrar en contacto con el microorganismo penetrando células y tejidos a concentraciones efectivas. Presenta algunas complicaciones como: la fiebre, Escalofríos, Disminución de la TA, Malestar general. \*La atención de enfermería desarrolla los cuidados necesarios que los pacientes requieren a través de la quimioterapia, su objetivo es comprender los efectos secundarios más comunes asociados con la quimioterapia. El sistema del cuerpo principal, brindar cuidados dirigidos a la prevención de los problemas que puedan presentar los pacientes.

Actuación de enfermería en una transfusión sanguínea: Comprende lo que es la Sangre: esta es un tejido compuesto de glóbulos blancos, plaquetas y otros sustancias suspendidas en un líquido que se llama plasma, la sangre lleva oxígeno y nutrientes a los tejidos y elimina los desechos. \***Hemáticos:** son los que se ocupan de transportar el oxígeno desde los pulmones a los tejidos. \***PLAQUETAS:** Juegan un papel importante en la coagulación de la sangre. \***PLASMA:** constituye la parte líquida de la sangre, contiene proteínas importantes que tienen funciones vitales, a ayuda a que la sangre coagule. \***ANTICUERPO:** son componentes de la sangre que destruyen a las enfermedades. \***GLÓBULOS BLANCOS:** son parte del sistema inmunitario del cuerpo y ayudan a combatir infecciones y otras enferme-

datos. \* **TRANSFUSION SANGUINEA:** este es un procedimiento mediante el cual una persona recibe sangre o algunos de sus componentes en el torrente circulatorio a través de una vena. En este tema también son desarrollados las estrategias para prevenir los errores relacionados con la administración de elementos sanguíneos en pacientes adultos debe de haber una capacitación personal, pero que todo esto salga correctamente, Revisar las indicaciones médicas. Así como también tener medidas de seguridad antes y durante y posterior a la transfusión.

Alteraciones de los Hematíes. Anemias, Talasemia. Actuación de Enfermería: \* **ALTERACIONES DEL TAMAÑO DE LOS HEMATÍES:** Comprende lo que es la Anisocitosis: Se le conoce así cuando los hematíes presentan varios tipos de tamaños en una misma extensión que puede ser moderado o grave. También se presenta lo que es la Microcitosis: aquí es cuando se pueden apreciar los hematíes de menor tamaño. Y la Macroцитosis: se pueden observar como es que se presentan los hematíes de mayor tamaño. \* **ALTERACIONES EN LA FORMA DE LOS HEMATÍES:** a todos los tipos de forma de los hematíes se le conoce como Poiquilocitosis. \* **ESFEROCITOS:** Son eritrocitos esféricos sin un área de palidez central y suelen ser un poco más pequeños que los eritrocitos promedio. \* **ELIPTOCITOS:** Son los hematíes que presentan una forma alargada y casi no tienen simetría. \* **OVALOCITOS:** es cuando los hematíes se encuentran deformados teniendo forma elíptica u ovalada. \* **DIABOCITOS:** son los que en su superficie presentan un exceso de contenido hemoglobínico, se encuentran en las talasemias, en la anemia ferropénica. \* **Eritrocitos Espiculados:** contiene lo que son los Equinocitos: Son hematíes con forma

de esferoidales y contienen espiculas cortas esparcidas por toda su superficie. \* **Acanthocitos:** estos son los hematíes de forma redondeada y muestran varias espiculas y son alargados y se encuentran regados irregularmente en su superficie. \* **DREPANOCITOS:** Son los hematíes los cuales su forma es semilunar, son alargados y estrechos y contienen hemoglobina anormal. Existe lo que son las Alteraciones de la coloración Hemoglobínica: Ocurren estas alteraciones porque se debe a la cantidad de hemoglobina que contiene, las alteraciones que presenta son: \* **HIPOCROMIA:** estos presentan poco contenido en hemoglobina, esta es caracterizada por parte de la anemia ferropénica y es de mayor diámetro. \* **HIPERCROMIA:** aquí el contenido de hemoglobina en los hematíes es muy elevado. \* **POLICROMASIA:** es la forma de como los células sanguíneas se ven bajo un microscopio cuando se tienen, son demasiados los glóbulos inmaduros. Presenta lo que es la Anemia: esta es un trastorno que afecta a los glóbulos rojos y la hemoglobina, se trata de la proteína en los glóbulos rojos que transporta el oxígeno desde los pulmones al resto del cuerpo. tiene insuficiencia de hierro, y este es necesario para poder producir la hemoglobina. \* **FACTORES DE RIESGO DE PADECER ANEMIA:** es por ejemplo la dieta inadecuada: si no hay suficiente hierro y vitaminas en la dieta lo que puede ocurrir es presentar la anemia. \* **MENSTRUACIÓN:** a la hora de presentar la regla hay una pérdida de sangre y lleva a la disminución de hierro y así es como puede presentar la anemia. \* **NINOS EN FASE DE CRECIMIENTO:** en su etapa ellos van desarrollando y por lo

tanto es muy necesario el hierro y ácido fólico. Los tipos de Anemia son los siguientes: \* Por deficiencia de hierro, por deficiencia de vitaminas, por enfermedad crónica, por enfermedades de la médula ósea, por destrucción de los glóbulos rojos. Los síntomas que presenta la Anemia son el cansancio o debilidad, sudor, piel pálida o amarillenta, sed en exceso, falta de aliento, Mareos y los colambres.

~~Poliglobulias. Policitemias. Valoración y actuación de enfermería.~~ Los Poliglobulias: Son un trastorno en el cual aumenta el hematocrito, la proporción de glóbulos rojos por volumen sanguíneo, debido a un aumento del número de eritrocitos o una disminución del plasma sanguíneo. Su clasificación depende de diferenciar si hay Poliglobulia absoluta, con un aumento real de la masa eritrocitaria o relativa, en este se puede ver un incremento de hematocrito por pérdida de volumen plasmático. \* POLIGLOBULIA RELATIVA O FICTICIA: esta es causada por una hemoconcentración debida a situaciones de deshidratación severa y como resultado de una contracción esplénica. \* POLIGLOBULIA ABSOLUTA: Esta es producida por una disminución del volumen plasmático, en aumento en la concentración de hematocrito. Su aumento es real de la masa eritrocitaria y se clasifica en: Policitemia Primaria, Eritrocitosis idiopática y la policitemia secundaria. \* POLICITEMIAS: es un trastorno en el cual aumenta el hematocrito, la proporción de glóbulos rojos por volumen sanguíneo, debido a un aumento del número de eritrocitos o una disminución del plasma sanguíneo, existen varios tipos de Policitemia, que se pueden caracterizar por el aumento de los glóbulos rojos y los tipos

Son \* La Policitemia Primaria o Policitemia vera, Policitemia Secundaria, apropiada y la inapropiada.

Estos temas son de mucha importancia ya que como bien fuimos analizando cada uno de ellos aporta mucho conocimiento para así poder ponerlo en práctica en las atenciones quirúrgicas que se nos vayan presentando para poder brindar mejor atención y cuidados a los pacientes.

Bibliografía:

UDS. Antología de enfermería clínica. PDF.  
Recuperado el 10 de Noviembre del 2020.

## **CUIDADOS DE ENFERMERIA EN LA UNIDAD HEMATOLOGICA**

En un paciente inconsciente:

\*En caso de PCR se iniciará el protocolo de RCP que incluye; utilizar el monitor desfibrilador, colaborar con las compresiones torácicas y manejo de la vía aérea (apertura, ventilación y manejo avanzado si se precisa), canalizar accesos venosos y administrar la medicación según pauta y protocolo. Monitorizar al paciente y tomar constantes en el momento que esté indicado (TA, ECG, FR, SatO<sub>2</sub>, glucemia, etc.).

\*Control y valoración de las constantes vitales, TA, FC, características del pulso, ECG y pulsioximetría. Monitorizar cambios.

\*Oxigenoterapia a alto flujo.

\*Canalización de dos accesos venosos de grueso calibre.

\*Sondaje vesical para cuantificación de diuresis.

\*Colocación de SNG para diagnóstico de hemorragia digestiva alta si procede, o aislamiento de la vía aérea en pacientes intubados.

\*Control y valoración del dolor mediante signos indirectos, intranquilidad, agitación, etc.

En un paciente consciente los cuidados irán encaminados a proporcionar bienestar y colaborar en la mejoría de la situación clínica de su enfermedad:

\*Toma de constantes vitales (TA, FC, FR, SatO<sub>2</sub>, T<sup>a</sup>). Si su situación clínica lo requiriese, monitorización de constantes y realización de ECG.

\*Administración de oxigenoterapia para proporcionar confort. \*Canalización de vía venosa.

\*Medidas de aislamiento de protección en pacientes neutropénicos, uso de presión positiva y mascarillas de filtro HEPA.

\*En situaciones de anemia colaborar en la identificación y tratamiento de la posible causa subyacente. En los pacientes que estén significativamente hipovolémicos se procederá a la reposición de volumen y hemoderivados siguiendo el protocolo.

\*Administración de agentes terapéuticos según indicación y causa, así como vigilar sus posibles efectos adversos.

\*Valoración de diuresis y equilibrio hídrico

\*Vigilar nivel de conciencia.

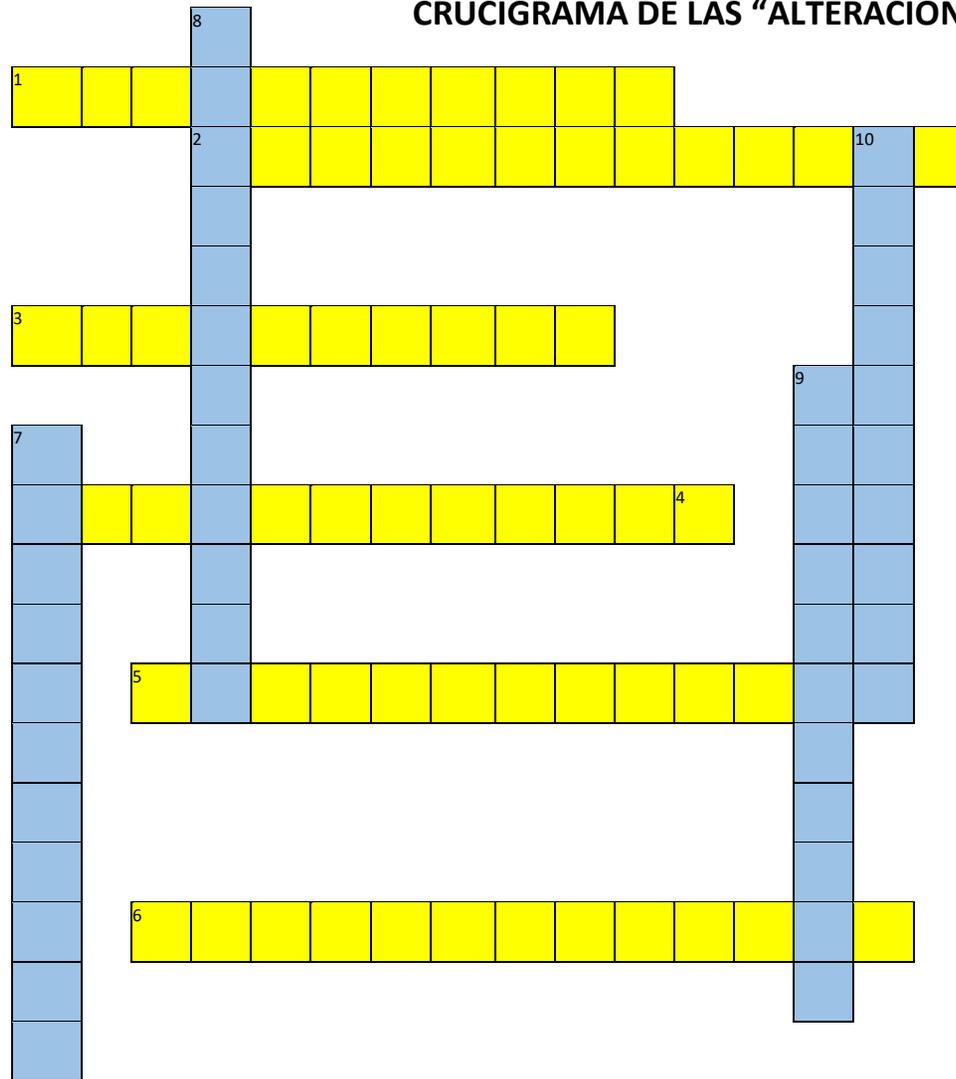
\*Vigilar la presencia de dolor.

\*Reducir la ansiedad del paciente y familiares proporcionando información sobre su proceso.

\*Cuando los pacientes son portadores de catéteres permanentes hay que valorar el punto de inserción del catéter y realizar cultivos si fuera preciso.

\*Reposo en función de la tolerancia a la actividad.

## CRUCIGRAMA DE LAS “ALTERACIONES EN LA FORMA DE LOS HEMATÍES”.



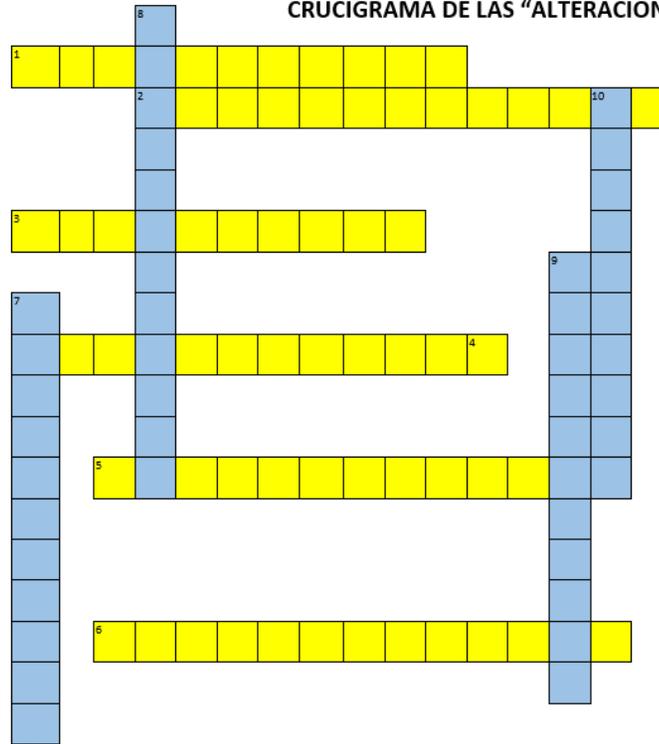
### HORIZONTAL

1. son hematíes con forma de lágrima debido a que presentan una prolongación anómala.
2. son eritrocitos con exceso de agua, lo que se manifiesta por la presentación de una región en forma de boca en la zona central del hematíe.
3. son hematíes con un exceso de superficie, que se pone de manifiesto por la presentación de un área central de mayor contenido hemoglobínico
4. son hematíes alargados de extremos casi simétricos y contorno regular.
5. hematíes fragmentados, que pueden presentar formas muy variadas.
6. la hemoglobina se halla distribuida de forma preferente en los extremos o polos del hematíe, por lo que puede apreciarse una zona central en el hematíe vacío de hemoglobina.

### VERTICAL

7. son hematíes de aspecto redondeado que muestran varias espículas.
8. hematíes falciformes a los hematíes que presentan una forma semilunar, ya que son alargados y estrechos.
9. son hematíes esferoidales que poseen espículas cortas distribuidas regularmente por toda su superficie.
10. son hematíes de forma ovalada que frecuentemente se observan en la anemia megaloblástica.

CRUCIGRAMA DE LAS "ALTERACIONES EN LA FORMA DE LOS HEMATIES".



HORIZONTAL

1. con hemátios con forma de lágrima debido a que presentan una prolongación en el polo

Profe así es como quedo en realidad el crucigrama, solo que cuando lo convierto a PDF distorsiona la forma.