

ALUMNA: KARLA LIZETH VALENCIA PÉREZ

DOCENTE: LIC. ENF. QX. KIRA GUADALUPE ZEBADÍA CASTAÑÓN



MATERIA: CLÍNICAS MÉDICAS COMPLEMENTARIAS

TEMA: RESUMEN EXAMENES DE LABORATORIO

FECHA: 25 DE NOVIEMBRE DE 2021

SEMESTRE: 7°

MEDICINA HUMANA

Exámenes de laboratorio y Gabinete

★ **Biometría hemática (Bh).**

- ★ ANÁLISIS QUE CUANTIFICA LAS CÉLULAS QUE EXISTEN EN LA SANGRE : GLÓBULOS ROJOS O ERITROCITOS.
- ★ GLÓBULOS BLANCOS O LEUCOCITO Y PLAQUETAS, ADEMÁS, LA CONCENTRACIÓN DE HEMOGLOBINAS (HB) Y LA RELACIÓN QUE EXISTE ENTRE LOS NÚMEROS DE ERITROCITOS Y LA CONCENTRACIÓN DE HEMOGLOBINAS SE CONOCE COMO HEMATOCRITO.

★ **Química Sanguínea (Qs).**

- ★ UN ANÁLISIS QUE PERMITE CONOCER LA CONCENTRACIÓN DE SUSTANCIA Y COMPUESTOS QUÍMICOS Y ELECTROLITOS QUE SON ACTIVOS EN EL ORGANISMO, METABOLITOS RESULTANTES DE LAS REACCIONES QUÍMICAS ORGÁNICAS.

LA QUÍMICA SANGUÍNEA ES LA MEDICIÓN Y REPORTE LOS COMPONENTES QUÍMICOS DISUELTOS EN LA SANGRE. PARA OBTENER SOLO EL SUERO DE LA SANGRE, DESPUÉS DE OBTENIDA COMO ÉSTA SE CENTRÍFUGA. LA PARTE QUE QUEDA ARRIBA LIBRE DE CÉLULAS, ES EL SUERO DÓNDE ESTÁ DISUELTOS LOS COMPONENTES QUE ANALIZA LA QUÍMICA SANGUÍNEA.

★ **Pruebas De Coagulación Sanguínea.**

- ★ PERMITE CONOCER LA CAPACIDAD DE COAGULACIÓN SANGUÍNEA DE UNA PERSONA TENEMOS EL TIEMPO DE PROTROMBINA (TP) TROMBOPLASTINA Y RETRACCIÓN DEL COÁGULO
- ★ TIEMPO DE PROTROMBINA (TP). ES UNA PRUEBA DE SANGRE QUE EXAMINA EL TIEMPO QUE LE TOMA A LA SANGRE COAGULARSE Y PUEDE AYUDAR A ESTABLECER SI UNO TIENE PROBLEMAS DE SANGRADO O DE COAGULACIÓN.

★ **Pruebas de funcionamiento hepático.**

- ★ LA VALORACIÓN DE LOS NIVELES SÉRICOS DE LAS MISMAS PERMITIRÁ CONOCER SI EXISTE ALGÚN PADECIMIENTO EN ESTE ÓRGANO. SE VALORAN LAS SIGUIENTES SUSTANCIAS:
- ★ ANTIESTREPTOLISINAS. SON IMPORTANTES DEBIDO DE LA ESTREPTOLISINA, SUSTANCIA TOXICA PRODUCIDA POR BACTERIA ESTREPTOCOCO "B" HEMOLÍTICO DEL GRUPO "A" RESPONSABLE DE FARINGOAMIGDALITIS DE REPETICIÓN.
- ★ AMILASA SÉRICA. ES UNA ENZIMA PRODUCIDA POR EL PÁNCREAS, SI HAY UNA ALTERACIÓN EN SUS NIVELES INDICA DAÑO DE ESTE ÓRGANO, POR EJEMPLO, EN LA PANCREATITIS.

- ★ IMPORTANTE: OFRECEN DATOS SOBRE LA INFORMACIÓN DEL HÍGADO BÁSICAMENTE, ESTE ÓRGANO REALIZA REACCIONES DE TIPO BIOQUÍMICO POR MEDIO DE ENZIMAS.

★ *Nivel De Triglicéridos Y Colesterol Sanguíneo*

- ★ ENTRE LOS COMPUESTOS QUE PUEDEN OCASIONAR PROBLEMAS ORGÁNICOS COMO TENEMOS A LOS TRIGLICÉRIDOS Y EL COLESTEROL. SU NIVEL SANGUÍNEO DEBE SER CONTROLADO CONFORME AVANZA LA EDAD DEL INDIVIDUO.
- ★ EL COLESTEROL PUEDE AUMENTAR POR QUÉ LA PERSONA TIENE UNA DIETA EN GRASAS SATURADAS, CONSUME ALCOHOL O PADECE PANCREATITIS, PRODUCTO DE DÉFICIT DE INSULINA. SUS MANIFESTACIONES ENCUENTRAN: DEPÓSITO DE COLESTEROL SOBRE LA PIEL, LOS PÁRPADOS. LA HIPERCOLESTEROLEMIA UN FACTOR DIRECTO RELACIONADO CON LA ATEROESCLEROSIS COMO LOS CASOS DE NEFROESCLEROSIS Y ARTERIOSCLEROSIS.

★ *Exámenes De Sangre Para VIH- SIDA.*

- ★ EN ESTE TIPO DE PRUEBA SE BUSCAN ANTICUERPOS ESPECÍFICOS VIH, NO AL VIRUS, LOS ANÁLISIS NO SON DE PRUEBAS SIDA. ÚNICAMENTE ESTABLECEN EL HECHO DE LA EXISTENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DEL VIH. NO INDICA SI UNA PERSONA SE VA ENFERMAR O NO DE SIDA
- ★ ELISA: ES LA MÁS SENSITIVA DE LAS PRUEBAS DISPONIBLES.
- ★ WESTERN BLOT: IDENTIFICA ANTICUERPOS DE ANTÍGENOS ESPECÍFICOS
- ★ IFA: LA PRUEBA IFA SÓLO ENCONTRARÁ E INDICARÁ ANTICUERPOS ANTI VIH QUE ESTÁN PRESENTES EN EL ORGANISMO DEL PACIENTE.
- ★ SI LA PRUEBA ELISA DA POSITIVO REPETIDAMENTE EN SU MUESTRA DE SANGRE, ENTONCES SE DEBE HACER UNA PRUEBA MÁS ESPECÍFICA — LA "WESTERN BLOT" O LA PRUEBA IFA

★ *Examen general de orina (EGO).*

- ★ AL ESTUDIAR LA ORINA ESTAMOS ANALIZANDO UNO DE LOS FLUIDOS RESULTANTES DEL METABOLISMO ORGÁNICO. SE ANALIZA DE MUCHAS FORMAS. ENTRE LOS MÁS FRECUENTES DE EXAMEN GENERAL DE ORINA TENEMOS:
- ★ URINOSCOPIA, SEDIMENTO DE ORINA, CULTIVO DE ORINA.
- ★ URINOSCOPIA: CONSISTE LA OBSERVACIÓN DE LA ORINA A SIMPLE VISTA. PROPORCIONA DATOS IMPORTANTES QUE INDICARÁN OTROS ESTUDIOS, O EN SU CASO, EVITARAN QUE SE PRACTIQUEN ALGUNOS INNECESARIOS.
- ★ SEDIMENTO DE LA ORINA: ESTUDIA LOS ELEMENTOS COMO CÉLULAS O CRISTALES. ES REALIZADA CON UNA MUESTRA DE ORINA, QUE YA HA SIDO CENTRIFUGADA PREVIAMENTE PUNTO SE OBSERVA POR MICROSCOPIO, NORMALMENTE, LA

ORINA NO CONTIENE NINGUNA CÉLULA O CUERPO SÓLIDO, SI ENCUENTRAN, ES INDICATIVO QUE EXISTE ALGUNA PATOLOGÍA.

- ★ CULTIVO DE ORINA: SE LE DENOMINA UROCULTIVO CONSISTE EN PONER UN POCO DE ORINA EN UN MEDIO DE CULTIVO PARA VER SI SE DESARROLLAN COLONIAS DE ALGUNA BACTERIA O CUALQUIER MICROORGANISMO.

★ *Líquido cefalorraquídeo.*

- ★ ES PRODUCIDO EN LOS PLEXOS COROIDEOS DEL ENCÉFALO Y CIRCULAR POR EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL A TRAVÉS DE LOS VENTRÍCULOS CEREBRALES PUNTO SE COMPONE NORMALMENTE DE AGUA, PROTEÍNAS, GLUCOSA, SODIO, CLORO, CALCIO, ÁCIDO LÁCTICO, ÁCIDO PIRÚVICO, OXÍGENO Y ALGUNAS CÉLULAS.

★ *Coproparasitológico y coprocultivo.*

- ★ ESTUDIOS EFECTUADOS EN HECES FECALES, SE TOMA UNA SERIE DE MUESTRAS, TRES POR LO GENERAL, PARA BUSCAR QUISTES DE AMEBAS, ALGÚN PARECIDO COMO TRICOCÉFALO, OXIUROS, GIARDA LAMBILIA, ÁSCARIS LUMBRICOIDES, HUEVECILLOS DE TAENIA SALIUM, O FASCIOLA HEPÁTICA.
- ★ COPROCULTIVO. PARA IDENTIFICAR LA BACTERIA O EL PARASITO CAUSANTE DE LA INFECCIÓN.

Exámenes de Gabinete

★ *Radiografía simple de tórax.*

- ★ ES EL ESTUDIO MÁS COMÚN, SIRVE PARA OBSERVAR LOS HUESOS QUE CONFORMAN LA CAJA TORÁXICA, SU DENSIDAD Y ESTRUCTURA, ASÍ COMO SU INTEGRIDAD. SE PUEDE OBSERVAR LOS PULMONES, SU ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO; ADEMÁS SE DIBUJA LA SILUETA CARDÍACA, DONDE SE OBSERVA EL TAMAÑO DEL CORAZÓN, SU FORMA Y LOS GRANDES VASOS COMO LA ARTERIA AORTA Y PULMONAR

★ *Placas simple de abdomen.*

- ★ SIRVE BÁSICAMENTE PARA OBSERVAR LAS ASAS INTESTINALES, VER SI EXISTE UNA GAS EN LOS INTESTINOS Y EL MOVIMIENTO PERISTÁLTICO Y LA PRESENCIA DE ASCITIS. AYUDA SABER SI EXISTE ALGUNA VISCEROMEGALIA: POR EJEMPLO: HEPATOMEGALIA O ESPLENOMEGALIA. SIRVE IGUAL EN CASOS DE MASAS OCUPATIVAS COMO CÁNCER GÁSTRICO, O ALGÚN TIPO DE TUMOR.

★ *Rx sistema musculoesquelético.*

- ★ SON MUY ÚTILES EN CASOS DE TRAUMATISMO CONTUNDENTE SOBRE LOS HUESOS; POR EJEMPLO, EN CRÁNEO PARA DESCARTAR FRACTURAS O FISURAS, EN EL CASO DE EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIORES, DESCARTAR ESGUINCES, LUXACIONES Y FRACTURAS SE PUEDE DESCUBRIR TUMORES DE HUESOS COMO OSTEOMAS OSTEOSARCOMAS.

★ *Electrocardiograma (ECG).*

- ★ SIGNIFICA DESCRIPCIÓN DE LA CAVIDAD ELÉCTRICA DEL CORAZÓN. REGISTRA LOS CAMBIOS ELÉCTRICOS QUE SUCEDEN EN CADA CICLO CARDÍACO POR MEDIO DE UN APARATO LLAMADO ELECTROCARDIOGRAFO. ESTO SUCEDE POR MEDIO DE ONDAS QUE SE TRAZAN EN UN PAPEL ESPECIAL CADA UNA REPRESENTA UN HECHO DEL CICLO CARDÍACO ES UTILIZADO PARA DESCUBRIR CARDIOPATÍAS COMO CARDIOMEGALIA, INFARTO DEL MIOCARDIO, ANGINA DE PECHO O PROBLEMAS DE LA CONDUCCIÓN ELÉCTRICA COMO ARRITMIA

★ *Electroencefalograma (EEG).*

★ AL IGUAL QUE EL CORAZÓN, EN EL ENCÉFALO SE PUEDE MEDIR LA CAVIDAD ELÉCTRICA. EL CEREBRO EMITE ONDAS ELÉCTRICAS QUE SE PUEDEN GRAFICAR, SU EL ELECTROENCEFALOGRAMA PUNTO ESTE ESTUDIO ES MUY ÚTIL EN CASOS DE EPILEPSIA, MASAS TUMORALES, CEFALAS TIPO MIGRAÑA O TRAUMATISMOS CRANEOENCEFÁLICOS

★ *Ultrasonido abdominal y pélvico.*

★ SE UTILIZA PARA OBSERVAR ÓRGANOS COMO INTESTINO, HÍGADO, PÁNCREAS, BAZOS, ESTOMAGO, RIÑONES. URÉTERES, VETIGA, PRÓSTATA Y TESTÍCULOS EN HOMBRES; OVARIOS Y TROMPAS DE FALOPIO EN MUJERES. SE BUSCA ANORMALIDADES ANATÓMICAS, PRESENCIA DE TUMORES, QUISTES, LITIASIS EN VESÍCULA Y VÍAS URINARIAS.

★ *Ultrasonido del embarazo.*

★ SE LE DENOMINA MONOGRAM OBSTÉTRICO, ULTRASONOGRAFÍA OBSTÉTRICA O ECOGRAFÍA DEL EMBARAZO PUNTO SE ENVÍAN ONDAS SONORAS DE ALTAS FRECUENCIAS QUE REFLEJAN LAS ESTRUCTURAS CORPORALES CREANDO UNA IMAGEN PUNTO SE REALIZAN ESTUDIOS EN 3D Y 4D.

★ *Mastografía o mamografía.*

★ ESTUDIO DE LAS GLÁNDULAS MAMARIAS QUE UTILIZAN UN SISTEMA RADIOGRÁFICO CON PELÍCULA DE ALTA RESOLUCIÓN Y DE CONTRASTE PUNTO PERMITE VER LAS GLÁNDULA MAMARIA CAMBIOS QUE SURGIERON TUMORES BENIGNOS O CÁNCERDEMAMA, CLASIFICACIÓN Y QUISTES.

★ *Densitometría ósea.*

★ CONSISTE EN LA UTILIZACIÓN DE LOS RAYOS X PARA OBSERVAR UN ÁREA DETERMINADA DEL CUERPO COMO CADERA, MANO O PIE, BUSCANDO PÉRDIDA DE MINERALES O DEBILITAMIENTO ÓSEO LO QUE CONOCEMOS COMO OSTEOPOROSIS

★ *Citología vaginal (Papanicolaou).*

★ SE PRACTICA DURANTE UN EXAMEN PÉLVICO. CON UNA ESPÁTULA DE MADERA, UN CEPILLO O UN HISOPO, SE RASPA SUAVEMENTE LA SUPERFICIE DEL CÉRVIX PARA RECOGER CÉLULAS, LOS CUALES SE ANALIZAN EN EL LABORATORIO AL MICROSCOPIO.

★ *Tomografía axial computarizada (TAC).*

- ★ ES UNA RADIOGRAFÍA APOYADA POR COMPUTADORA; EL HAZ DE RAYOS X TRAZA UN ARCO EN ANGULO MÚLTIPLES EN TORNO A UNA REGIÓN CORPORAL. ESTE ESTUDIO PERMITE OBSERVAR TEJIDOS SUAVES Y ÓRGANOS CON MUCHOS MÁS DETALLES QUE LAS RADIOGRAFÍAS CONVENCIONALES.

★ *Resonancia magnética (RM).*

- ★ ESTE ESTUDIO, EL CUERPO ES EXPUESTO A UN CAMPO MAGNÉTICO DE ALTA ENERGÍA, EL CUAL HACE QUE LOS PROTONES DE LOS LÍQUIDOS Y TEJIDOS DEL CUERPO SE REORIENTEN EN RELACIÓN CON EL CAMPO. LA IMAGEN RESULTANTE ES UNA IMPRESIÓN BIDIMENSIONAL O TRIDIMENSIONAL DE LA QUÍMICA CELULAR.

★ *Tomografía por emisión de positrones (TEP).*

- ★ SE INYECTA EN EL CUERPO UNA SUSTANCIA QUE EMITE POSITRONES, LOS CUALES SON ABSORBIDOS POR LOS TEJIDOS DEL CUERPO PUNTO REACCIONA CON LOS ELECTRONES Y EMITEN RAYOS GAMMA QUE SON DETECTADOS POR CÁMARAS DE GAMA COLOCADAS ALREDEDOR DEL SUJETO

