



NOTINOTAS N° 1

LABORATORIO CLÍNICO

ESEHUS

HOSPITAL
UNIVERSITARIO
DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO



Por una atención en salud
Humanizada, Segura y Sostenible



<http://www.hus.gov.co>

El objetivo principal del **Laboratorio Clínico de la E.S.E Hospital Universitario de Santander** es contribuir al diagnóstico y prevención de enfermedades, así como en el tratamiento y seguimiento de pacientes por medio de análisis que se ajusten a los estándares de calidad en términos de pertinencia, seguridad y confiabilidad.

El **Laboratorio Clínico** oferta pruebas en Hematología, Microbiología, Micobacterias, Uroanálisis, Química, Inmunología Básica, Inmunología Especializada, Biología Molecular, Coagulación Básica y Especial, Gases Arteriales.

HEMATOLOGÍA

La hematología estudia los hematíes, leucocitos y plaquetas, analiza sus proporciones relativas, el estado general de las células y las enfermedades provocadas por los desequilibrios entre ellas.

- + Cuadro hemático o Hemograma
- + Drepanocitos (prueba de ciclaje)
- + Extendido de sangre periférica
- + Hematocrito
- + Hemoglobina
- + Hemoparásitos (frotis, gota gruesa)
- + Leucocitos, recuento diferencial y total
- + Morfología globular (serie roja) / extendido de sangre periférica
- + Plaquetas, recuento
- + Reticulocitos, recuento
- + Strout (examen directo chagas)
- + Velocidad de sedimentación globular (VSG) automatizado

COAGULACIÓN

Las pruebas de la coagulación son análisis de sangre que comprueban cómo funcionan uno o más factores de la coagulación en el organismo .

- + Anticoagulante lúpico (confirmatorio)
- + Anticoagulante lúpico (screening)
- + Antitrombina III
- + Fibrinógeno
- + Tiempo de Protrombina (PT) - INR
- + Tiempo de sangría
- + Tiempo parcial de Tromboplastina (PTT)

QUÍMICA SANGUÍNEA

Las pruebas de Química evalúan el estado de salud a nivel hepático, renal, metabólico y hormonal de los pacientes, siendo garantes en el diagnóstico, manejo, control y seguimiento de los mismos.

- + Ácido úrico
- + Adenosín de Aminasa (ADA)
- + Albúmina
- + Amilasa
- + Amonio
- + Bilirrubina directa
- + Bilirrubina total
- + Calcio colorimétrico
- + Calcio iónico
- + Cloro
- + Colesterol HDL
- + Colesterol LDL
- + Colesterol total
- + Colinesterasa sérica
- + Complemento C3 y C4 cuantitativo
- + Creatincinasa CK
- + Creatincinasa fracción MB
- + Creatinina en suero, orina u otros
- + Curva de tolerancia a la glucosa (5 muestras)
- + Deshidrogenasa láctica LDH
- + Ferritina
- + Fosfatasa alcalina
- + Fósforo colorimétrico
- + Gamaglutamil transferasa (GGT)
- + Glicemia pre y post carga de glucosa
- + Glicemia pre y post prandial
- + Glucosa (en suero - LCR - otros fluidos)
- + Glucosa test de O`Sullivan
- + Hemoglobina glicosilada
- + Hierro sérico
- + Inmunoglobulina IgA (dosificación de alta precisión)
- + Inmunoglobulina IgG (dosificación de alta precisión)
- + Inmunoglobulina IgM (dosificación de alta precisión)
- + Líquido amniótico, citoquímico (células anaranjadas, test de Clemens y creatinina)
- + Líquido ascítico - examen citoquímico
- + Líquido cefalorraquídeo - examen físico y citoquímico (incluye: glucosa, proteínas, cloruros)
- + Líquido pericárdico - examen físico y citoquímico (incluye: densidad y proteínas)
- + Líquido peritoneal - examen físico y citoquímico (incluye: proteínas y tinción de Gram)
- + Líquido pleural - examen físico y citoquímico (incluye: glucosa y LDH)
- + Líquido sinovial - examen físico y citoquímico (incluye: glucosa y test de mucina)
- + Magnesio colorimétrico
- + Microalbuminuria
- + Nitrógeno ureico (BUN)
- + Paratohormona (PTH)
- + Potasio
- + Proteína C reactiva PCR - prueba cuantitativa de alta precisión
- + Proteínas fraccionadas albúmina / globulina
- + Proteínas totales, en suero y otros fluidos
- + Sodio
- + Transaminasas oxalacética / ASAT
- + Transaminasas pirúvica / ALAT
- + Transferrina
- + Triglicéridos
- + Urea
- + Vancomicina

GASES ARTERIALES

La medición de los gases arteriales proporciona información útil para evaluar y controlar el tratamiento de los pacientes con trastornos metabólicos y respiratorios.

- + Calcio iónico
- + Electrolitos (Cloro, potasio, sodio) en gases arteriales y/o venosos
- + Gasometría arterial
- + Gasometría venosa
- + Lactato

BACTERIOLOGÍA

Las pruebas de Bacteriología nos permiten identificar los microorganismos (hongos, bacterias, parásitos) implicados en patologías infecciosas, así como para confirmar su eliminación una vez realizado el tratamiento específico.

- + Antibiograma método automatizado
- + Antígeno bacteriano en LCR, orina o sangre (prueba de látex polivalente para meningitis)
- + Baciloscopia (B.K.)
- + Coloración para B.A.A.R. (ZIELH-NELSEN)
- + Coprocultivo
- + Cultivo de líquidos corporales
- + Cultivo especial para microorganismos (Bordetella pertussis)
- + Cultivo para hongos
- + Cultivo para hongos en médula ósea
- + Cultivo para Micobacterias en médula ósea
- + Cultivo y antibiograma para microorganismos (en cualquier muestra)
- + Eosinófilos, recuento cualquier muestra
- + Examen directo fresco en cualquier muestra
- + Examen directo por tinta china Cryptococcus neoformans
- + Gram - Tinción y lectura (cualquier muestra)
- + Hemocultivo
- + Hongos - examen directo (KOH)
- + Mielocultivo, sin toma de muestra
- + Recuento de eosinófilo en moco nasal coloración de Ham
- + Secreción nasal, ocular, ótica - Gram c/u
- + Secreción uretral o vaginal, examen microscópico c/u
- + Urocultivo con recuento de colonias
- + Prueba de Antígeno SARS-CoV-2(COVID-19)

MICOBACTERIAS

Las pruebas de micobacterias nos permiten identificar el microorganismo implicado en patologías como la tuberculosis y la lepra, así como para confirmar su eliminación una vez realizado el tratamiento específico

- + Cultivo para Mycobacterium (medio líquido MGIT)
- + Identificación de Mycobacterium por PCR (GeneXpert)
- + Pruebas de identificación y sensibilidad (MDR: Isoniazida y Rifampicina)

INMUNOLOGÍA BÁSICA

Las pruebas de inmunología son útiles para diagnosticar una variedad de afecciones, que reducen la capacidad del cuerpo para combatir infecciones y otras enfermedades.

- + Antiestreptolisinas O - prueba cualitativa
- + Antígenos febriles
- + Embarazo, prueba en placa (látex o policlonal)
- + Factor RA – prueba semicuantitativa
- + Proteína C reactiva PCR - prueba semicuantitativa
- + Sifilis - serología presuntiva (cardiolipina ó VDRL)

INMUNOLOGÍA ESPECIALIZADA

Las pruebas de inmunología son útiles para diagnosticar una variedad de afecciones, que reducen la capacidad del cuerpo para combatir infecciones y otras enfermedades.

- + Alfa Fetoproteína
- + Antígeno 19-9 Para Cáncer De Tubo Digestivo
- + Antígeno CA 125 Para Cáncer De Ovario
- + Antígeno Carcinoembrionario (CEA)
- + Antígeno Específico Para Cáncer De Próstata (PSA)
- + Beta HCG Cuantitativa
- + Cortisol
- + Dímero D
- + Hepatitis A - Anticuerpo M
- + Hepatitis B - Anticuerpo Anti Superficial
- + Hepatitis B - Antígeno De Superficie
- + Hepatitis C - IgM
- + Hormona Estimulante De La Tiroides (TSH)
- + Prolactina
- + SIDA - Anticuerpos VIH 1 Y 2
- + Tiroxina T4
- + Tiroxina T4 Libre
- + Toxoplasma IgG
- + Toxoplasma IgM
- + Triyodotironina T3
- + Troponina T
- + Vitamina D25 OH

INMUNOLOGÍA (MICROELISA)

Las pruebas de inmunología son útiles para diagnosticar una variedad de afecciones, que reducen la capacidad del cuerpo para combatir infecciones y otras enfermedades.

- + Ácido fólico
- + Anti cardiolipina (ACA) IgG
- + Anti cardiolipina (ACA) IgM
- + Anticore IgM Hepatitis B
- + Anti DNA
- + Anti tiroglobulina
- + Anticuerpo antinucleares (ANAS)
- + Anticuerpos Epstein Baar VCA Elisa IgM
- + Citomegalovirus (CMV) IgG
- + Citomegalovirus (CMV) IgM
- + Dengue IgM
- + Herpes I anticuerpos IgG
- + Herpes I anticuerpos IgM
- + Herpes II anticuerpos IgG
- + Herpes II anticuerpos IgM
- + Hormona estimulante de la tiroides (TSH) neonata



- + Hormona folículo estimulante (FSH)
- + Hormona luteinizante (LH)
- + Inmunoglobulina IgE total - dosificación
- + Rubeola IgG
- + Rubeola IgM
- + Tiroglobulina
- + Tripanozoma cruzi anticuerpo (Chagas)
- + Triyodotironina T3 libre (T3L)
- + Vitamina B12

UROANÁLISIS

Se utiliza para detectar y controlar una amplia variedad de trastornos, como infecciones en las vías urinarias, vías digestivas, enfermedad renal y diabetes.

- + Amilasa en orina de 24 horas
- + Azúcares reductores (clinitest)
- + Calcio en orinas de 24 horas
- + Cetonas
- + Coprológico
- + Coproscópico CPC (incluye: pH, sangre, azúcares reductores y parásitos)
- + Creatinina en orina de 24 horas
- + Creatinina, depuración en orina de 24 horas
- + Fosforo en orina
- + Frotis rectal - identificación de trofozoito
- + Glucosuria
- + Grasas neutras en materia fecal
- + Hemoglobina materna y fetal (APT)
- + Nitrógeno ureico (BUN) en orina de 24 horas
- + Oxiuros, frotis (test Graham)
- + Parcial de orina - incluido sedimento
- + Proteína de Bence Jones
- + Proteinuria en orina de 24 horas
- + Sangre oculta en materia fecal
- + Sudan - tinción y lectura

Referenciamos muestras a dos laboratorios externos para procesamiento de pruebas especiales que no son realizadas por el laboratorio clínico de la ESEHUS y dentro de ellas encontramos:

EXAMEN

- + Acido 5 Hidroxi Indolacético
- + Acido Delta Aminolevulínico [Ala]
- + Acido Homovalínico
- + Acido Láctico (Lactato)
- + Acido Pirúvico (Piruvato)
- + Acido Vanil Mandélico [Vma]
- + Acido Valproico
- + Alcaloides Screening (Cocaína Y Escopolamina) Semicuantitativo
- + Alcohol Etílico Cuantitativo (Microdifusión) En Cualquier Muestra.
- + Aldolasa
- + Aldosterona En Orina En Orina De 24 H
- + Aldosterona En Suero
- + Alfa 1 Antitripsina
- + Androstenediona
- + Anfetaminas Y Metanfetaminas Cuantitativas
- + Anticuerpos Antinucleares (Anas)ifi
- + Anticuerpos Anti Dna (Doble Cadena) (Ifi)
- + Anticuerpos Anti Sm
- + Anticuerpos Heterófilos [Específicos Y Totales]
- + Antígeno De Cáncer De Mama (Ca 15-3)
- + Apolipoproteínas A1
- + Apolipoproteínas B
- + Barbitúricos, Semicuantitativo En Orina
- + Benzodiazepinas, Semicualitativos
- + Beta 2 Glicoproteína 1 Igg
- + Beta 2 Glicoproteína 1 Igm
- + Beta 2 Microglobulina En Orina
- + Beta 2 Microglobulina En Suero
- + Beta-galactosidasa, Actividad
- + Calcitonina
- + Cálculo Renal, Análisis Físico-químico Cuantitativo
- + Cannabinoides, Cualitativo En Orina
- + Carbamazepina, Niveles Séricos
- + Cardiolipinas: Anticuerpos Iga
- + Cardiolipinas: Anticuerpos Igg
- + Cardiolipinas: Anticuerpos Igm
- + Células Parietales Gástricas Anticuerpos (Eia)
- + Ceruloplasmina
- + Citoplasma De Neutrófilos, Anticuerpos Totales [C-anca O P-anca]
- + Cetoesteroides 17
- + Cisticercosis Anticuerpos Igg En Suero
- + Cocaína, Cuantitativa En Orina
- + Colinesterasa Eritrocitos
- + Complemento Hemolítico Al 50% (Ch-50)
- + Chlamydia Trachomatis, Antígeno
- + Cortisol Libre En Orina De 24 H
- + Criptococo En Suero: Detección De Antígeno
- + Dehidroepinandrosterona
- + Dehidroepinandrosterona Sulfato [Dhea-so4]
- + Digoxina (Semicuantitativa)
- + Electroforesis Ácida De Hemoglobina
- + Electroforesis De Hemoglobina Por Caliparidad.
- + Electroforesis De Lipoproteínas
- + Enas Totales : Anticuerpos Antinucleares Extractables Screening (Sm,ssa, Ssb, Rnp)
- + Estradiol
- + Estradiol Pre Y Pos GnRh Gonadotropina Coriónica: 2 Muestras
- + Factor De Crecimiento I, Similar A La Insulina (Igf-i) Somatomedina C
- + Factor De Coagulación Ii (Protrombina)

- + Factor De Coagulación X (Stuart-power)
- + Factor De Coagulación XIII (Urea)
- + Factor V De Leiden, Mutación G1691a
- + Anti-factor X Activado (Heparina De Bajo Peso Molecular)
- + Cofactor De Ristocetina (F.Vw Funcional)
- + Factor Reumatoideo
- + Cuantitativo(Turbidimetría)
- + Factor De Von Willebrand (F. Vw Antígeno)
- + Factor De Coagulación VIII
- + Factor De Coagulación IX
- + Factor De Coagulación VII (Proconvertina)
- + Fenitoina Libre, Niveles Séricos
- + Fenitoina Total (Epamin), Semicuantitativo
- + Fenobarbital
- + Fosfatasa Ácida Total
- + Fosfatasa Ácida, Fracción Prostática
- + Fosfolípidos Perfil Completo Ac. IgG - IgM
- + Fructosamina
- + Fsh
- + Aspergillus Galactomanano Antígeno
- + Gastrina
- + HLA B27 Por Pcr
- + Hemoglobina Fetal Cuantitativa (Electroforesis Capilar)
- + Hemoglobina Plasmática Libre
- + Hemosiderina En Orina
- + Hepatitis A, Anticuerpos Totales [Anti HVA]
- + Hepatitis B, Anticuerpos E [Anti-aghbe]
- + Hepatitis B, Antígeno E [Ag-hbe]
- + Histoplasma Capsulatum Anticuerpos En Suero
- + Histoplasma Capsulatum Anticuerpos En Lcr
- + Homocisteína En Suero (Cardiovascular)
- + Hormona Adrenocorticotrópica [Acth]
- + Hormona Foliculo Estimulante Y Hormona Luteinizante Pre Y Post Hormona Liberadora De Gonadotropina
- + Hormona De Crecimiento O Somatotrópica
- + Hormona De Crecimiento Pre Y Post Ejercicio
- + Hidroxiprogesterona 17 Alfa, Pre Y Post Acth Adultos
- + Hidroxiprogesterona 17
- + Hidroxiprogesterona Pediátrica 17 Alfa
- + Htlv-i-ii (Paraparesia Espástica Tropical)
- + Inmunotipificación Y Electroforesis De Proteínas Por Técnica Capilaridad.
- + Inmunoglobulina E Total (Ige)
- + Insulina
- + Insulina Basal Y Post Carga De Glucosa
- + Insulina Libre (Bioactiva)
- + La/ssb, Anticuerpos Por Eia
- + Leptospira Anticuerpos IgM
- + Lh
- + Lipoproteína A [Lpa]
- + Litio: (Niveles Séricos)
- + Mercurio Semiautomatizado Cabello
- + Mercurio Semiautomatizado Uña
- + Mercurio Automatizado Sangre
- + Mercurio Automatizado Orina
- + Mitocondria, Anticuerpos [Ama]
- + Musculo Liso, Anticuerpos [Asma]
- + Péptido Citrulinado (Ccp) (Artritis Reumatoide)
- + Progesterona
- + Prolactina
- + Proteína S De La Coagulación: Prueba Funcional
- + Proteína S De La Coagulación: Antígeno Total
- + Proteína C De La Coagulación: Antígeno
- + Proteína C De La Coagulación: Prueba Funcional
- + Proteína Transportadora De Hormonas Sexuales [Pths]
- + Relación Lactato/piruvato
- + Mantoux Prueba De Tuberculina (Ppd)
- + Renina Concentración
- + Ro/ssa, Anticuerpos Por Eia
- + Rt-pcr Para Sars-cov-2(Covid-19)



- + Scl 70 Anticuerpos Por Eia (Topoisomerasa I)
- + T3 Total
- + T3 Libre
- + T4 Total
- + Teofilina Niveles Séricos (Aminofilina)
- + Testosterona Libre
- + Testosterona Total
- + Tiroglobulina
- + Tiroideos Anticuerpos Peroxidasa (Anti Tpo)
- + Varicela-herpes Zoster Virus: Ac.igg
- + Varicela-herpes Zoster Virus: Ac.igm
- + Vih, Carga Viral Cualquier Técnica

