

## PERFILES BIOQUÍMICOS DE LABORATORIO

### Diabetes

- Cetonuria
- Colesterol HDL
- Colesterol LDL
- Colesterol total
- Fructosamina
- Glucemia
- Hemoglobina Glicosilada
- Insulina
- Micro albuminuria
- Péptido C
- Triglicéridos
- TTGO
- ICA- islet cell autoantibodies (Ac. anti células beta pancreáticas): evidencian la destrucción de las células pancreáticas, presentes en un 80% en Insulin Dependent Diabetes Melitus. .
- Anticuerpos GAD: enzima que cataliza la síntesis de GABA (Acido Gamma Amino Butírico), representan un componente del ICA: su presencia en pre-diabéticos con curva de TTGO anormal indicaría IDDM.
- Anticuerpos Antiinsulina: Su presencia en pacientes no tratados con Insulina indicarían, la destrucción de la célula pancreática.
- IGF1 (Insulin Growth Factor1) -IGFBP-3 (Insulin Growth Factor Binding Protein 3)
- SHBG funciones de modulador de liberación de andrógenos y otras hormonas a los tejidos (regulada por T4, Insulina y otros esteroides)

### Referencias

1. Skyler JS. New diabetes criteria and clinical implications. *Drugs*. 58 Suppl 1:1-2, discussion 75-82, 1999.
2. Barker JM, Goehrig SH, Barriga K, et al. DAISY study. Clinical characteristics of children diagnosed with type 1 diabetes through intensive screening and follow-up. *Diabetes Care*. Jun;27(6):1399-404, 2004.
3. Devendra D, Liu E, Eisenbarth GS. Type 1 diabetes: recent developments. *BMJ*. 27 Mar;328(7442):750-4, 2004.
4. Eisenbarth GS. Prediction of type 1 diabetes: the natural history of the prediabetic period. *Adv Exp Med Biol*. 552:268-90, 2004.
5. Pugliese A, Eisenbarth GS. Type 1 diabetes mellitus of man: genetic susceptibility and resistance. *Adv Exp Med Biol*. 552:170-203, 2004.
6. Krischer JP, Cuthbertson DD, Yu L, et al. Screening strategies for the identification of multiple antibody-positive relative of individuals with type 1 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab*. Jan;88(1):103-8, 2003.
7. Atkinson MA, Eisenbarth GS. Type 1 diabetes: new perspectives on disease pathogenesis and treatment. *Lancet*. 21 Jul;358(9277):221-9, 2001.
8. Bingley PJ, Bonifacio E, Ziegler AG, et al. Proposed guidelines on screening for risk of type 1 diabetes. *Diabetes Care*. Feb;24(2):398, 2001.

## PERFILES BIOQUÍMICOS DE LABORATORIO

### Perfil Completo de Química

- Ácido Úrico
- Alb./Proteínas Totales
- Bilirrubina Directa
- Bilirrubina Total
- Calcio
- Cloro
- Colesterol
- Creatinina
- Fal
- Fósforo
- GGT
- Glucosa
- GOT
- GPT
- HDL
- LDL
- Hierro
- Magnesio
- Potasio sérico
- Sodio sérico
- Triglicéridos
- Urea

### Dislipemias y Riesgo cardiovascular

- Perfil completo Química
- Magnesio
- Apolipoproteína A
- Apolipoproteína B
- Electroforesis de lipoproteínas
- Relación HDL/Colesterol total
- Relación LDL/HDL
- Lpa
- Hba1c
- Ferritina
- Fibrinogeno
- PCR ultrasensible
- Insulina
- To Total
- SHBG
- BNP
- Troponina
- Vitaminas
- Coenzima Q
- Homocisteína
- Vitamina E

#### Causas de Dislipemias secundarias:

- Glucemia
- Hemoglobina Glicosilada: evaluación metabolismo de hidratos de Carbono
- Creatinina: Fallo renal
- TSH sospecha de hipotiroidismo
- FSH diagnostico de menopausia (ver perfil Metabolismo Fosfocálcico)
- GOT, GPT, Fosfatasa alcalina, GGT, 5` N: evalúa funcionalidad y/colestasis

### Desordenes Adrenal-Hipertensión

- 17OH Progesterona
- ACTH
- Ácido Vainillín Mandélico (AVM)
- Adrenalina plasmática y urinaria
- Aldosterona
- Cortisol
- Ritmo de Cortisol
- Ritmo de ACTH
- Microalbúmina
- Ionograma en sangre y orina
- Metanefrinas
- Noradrenalina plasmática y urinaria
- Normetanefrinas
- Potasio
- Renina
- Testosterona
- Prueba de supresión con DMS (con tiempo basal 8hs y post dexametasona 8 AM del día siguiente)

### Referencias

1. Schriger DL, Lorber B. Lowering the cut off point for impaired fasting glucose: where is the evidence? Where is the logic? Diabetes Care. Feb; 27(2):592-601, 2004.
2. Genuth S, Alberti KG, Bennett P, et al. Follow-up report on the diagnosis of diabetes mellitus. Diabetes Care. Nov;26(11):3160-7, 2003. VAP™ Atherotech, Birmingham, AL 35211
3. Helmy M. Siragy, M.D., FACP, FAHA "ENDOCRINE TESTING PROTOCOLS. ENDOCRINE HYPERTENSION" Chapter 7 – November 20, 2002

## PERFILES BIOQUÍMICOS DE LABORATORIO

### Marcadores de Enfermedad Celíaca

- IgA total
- Ac. Anti Endomisio clase IgA/IgG
- Ac. Anti Gliadina clase IgA/IgG
- Ac Anti Transglutaminasa IgA

### Exceso de Andrógenos en Mujeres

- To Total
- To Biodisponible
- To Libre
- DHEA-S
- Androstenodiol Glucuronido – 3 Alfa
- A4-Androstenodiona
- SHBG o GLAE
- 17-OH Progesterona
- LH

### Síndrome de ovario poliquístico (SOP)

- 17OH Progesterona
- DHEA-S
- FSH/LH
- Glucosa
- Insulina
- Péptido C
- Prolactina
- SHBG
- To Total
- TSH

### Desordenes del metabolismo Fosfocálcico- Osteoporosis (sugerido para mujeres menopáusicas)

- 25 hidroxí Vitamina D
- Calcio en sangre y orina de 24 hs.
- Deoxipiridinolina
- Fosfatasa alcalina
- Fosfatasa alcalina ósea
- Fósforo inorgánico en sangre y orina de 24 hs.
- Hidroxiprolina
- Osteocalcina
- PTH molécula intacta

### Desordenes Pituitarios

- ACTH
- FSH
- LH
- Prolactina
- Somatotrofina
- TSH

### Perfil Tiroideo

- Ac. Anti receptor TSH
- Ac. Antitiroglobulina y Anti TPO; para evaluar autoinmunidad
- T4, T3, T4 libre y TSH; para evaluar función
- Prueba TRH
- Tiroglobulina

### Síndrome Carcinoide – Metabolismo serotoninérgico

- Ac. 5 hidroxindolacético en sangre y orina
- Serotonina (5OHT) en sangre y orina

### Marcadores Tumorales

- Alfa feto proteína
- Ca 15-3 (mama)
- Ca 19-9 (colon/páncreas)
- Ca 72-4 (estómago)
- Ca 125 (ovario)
- Calcitonina (tiroides)
- CEA
- PSA (próstata)
- Tiroglobulina (tiroides)

### Referencias

1. Westberg, D.P., et al., New Strategies for diagnosis and management of celiac disease. J Am Osteopath Assoc, 2006. 18(1):p.145-51.
2. Kumar V, Celiac disease and immunoglobulin a deficiency: how effective are the serological methods of diagnosis?
3. Zawadzski JK, Dunaif A. Diagnostic criteria for polycystic ovary syndrome: towards a rational approach. In: Dunaif A, Givens J, Haseltine F, Merriam G, eds. Polycystic Ovary Syndrome. Boston: Blackwell Scientific; 1992:377-84
4. Laurence A. Kaplan; Amadeo J. Pesce. Clinical Chemistry 5º ed.
5. William Clarke. Contemporary Practice in Clinical Chemistry 2º ed.

## PERFILES BIOQUÍMICOS DE LABORATORIO

### Perfil Renal

- Ácido Úrico en orina
- Calcemia
- Calcio en orina
- Calcio iónico
- Cistina en orina
- Citrato en orina
- Creatinina
- Clearance de Creatinina
- Ferritina
- Fosfatemia
- Fósforo en orina
- Hierro
- Ionograma en sangre y orina de 24Hs.
- Magnesio
- Magnesio en orina
- Microalbuminuria
- Orina completa
- Oxalato en orina
- PTH molecular intacta
- Sulfato en orina
- Urea
- Uricemia
- Vitamina D

### Referencias

1. Laurence A. Kaplan; Amadeo J. Pesce. Clinical Chemistry 5° ed.
2. William Clarke. Contemporary Practice in Clinical Chemistry 2° ed.

## PERFILES BIOQUÍMICOS DE LABORATORIO

### Fátiga Crónica

- Ferremia
- Ferritina
- Hemoglobina
- Hepatitis A
- Hepatitis B (HbsAg, Anti-Core IgG/IgM)
- Hepatitis C
- HIV
- Perfil Completo de Química
- Perfil tiroideo (TSH- T4-T4 Libre- T3)

### Anemia

- Ácido Fólico en Suero
- Ácido Fólico Eritrocitario
- Ferremia
- Ferritina
- Hemograma
- Perfil Completo de Química

### Screening Hepatitis I

- Antígeno Hepatitis B de superficie
- Hepatitis A Anticuerpos Totales
- Hepatitis B Ant-Core IgG/IgM
- Hepatitis C

### Síndrome de Hepatitis Viral

- CMV IgG
- CMV IgM
- Epstein Baar Virus Capside Antígeno IgG/IgM
- Screening Hepatitis I

### Referencias

1. Laurence A. Kaplan; Amadeo J. Pesce. Clinical Chemistry 5° ed.
2. William Clarke. Contemporary Practice in Clinical Chemistry 2° ed.

## PERFILES BIOQUIMICOS DE LABORATORIO

### Tests de laboratorio aplicados al área de Psiquiatría (basados en Guidelines de Laboratory Diagnostic Testing in Psychiatry):

- 3-metoxi-4-hidroxi fenil etilen glicol (MOPEG)
- Acido 5-hidroxi indol acético (5HIAA)
- Adrenalina
- Acido fenil acético (AFA)
- Ácido Fólico
- Ácido homovanílico.
- Cortisol Libre Urinario
- Dopamina
- Feniletilamina (FEA)
- Noradrenalina
- Perfil Tiroideo (TSH-T4-T4 Libre-T3)
- Serotonina
- Ritmo Cortisol
- Test DMS
- Vitamina B12

#### Perfil Básico

- Calcio
- FTA
- Glucosa
- Hemograma
- Ionograma
- Hepatograma
- Orina
- Perfil tiroideo (TSH-T4-T4 Libre-T3)
- VDRL

#### Demencia

- Ácido Fólico
- Creatinina
- CPK
- Perfil básico
- Urea
- Vitamina B12

#### Bulimia

- Amilasa
- Fósforo
- Perfil Básico

#### Anorexia

- Cortisol
- Eritrosedimentación
- Hormonas hipofisiarias (Prolactina-TSH-LH-FSH-ACTH-Somatotrofina)
- Perfil Básico
- Perfil Tiroideo ( TSH- T4- T4 Libre-T3)
- Sangre oculta en materia fecal

#### Psicosis

- Ac. Anti HIV
- Ácido Fólico
- Cortisol
- Creatinina
- CPK
- Drogas de abuso
- Fósforo inorgánico
- Perfil Básico
- Perfil Tiroideo (TSH-T4-T4 Libre-T3)
- Monitoreo (Litio)
- Sífilis (VDRL-FTA)
- Urea
- Vitamina B12

#### Abuso de alcohol

- Acido Úrico
- Alcholeemia
- Drogas de abuso
- GGT
- 5'N
- KPTT
- Magnesio
- Perfil básico
- Fibrinogeno
- Tiempo de Protrombina

### Depresión

Prueba de supresión con DMS (con tiempo basal 8hs y post dexametasona 8 AM del día siguiente). Dosis: 1 mg de dexametasona a las 23 hs. (2 comprimidos de Decadrón 0,5 mg o Dexametasona Richet o Fecofar de 0,5 mg)

### Otros parámetros útiles en enfermedades Psiquiátricas

- Estradiol
- FSH
- LH
- Parathormona
- Prolactina
- Somatotrofina
- Testosterona

### Referencias

1. Laurence A. Kaplan; Amadeo J. Pesce. Clinical Chemistry 5° ed.
2. William Clarke. Contemporary Practice in Clinical Chemistry 2° ed.



## PERFILES BIOQUÍMICOS DE LABORATORIO

### Perfil de Química con Evaluación Gonadal

- Ácido Fólico
- Ácido Úrico
- Alb./Proteínas Totales
- Bilirrubina Directa
- Bilirrubina Total
- Calcio
- Cloro
- Colesterol
- Creatinina
- Fosfatasa alcalina
- Fósforo
- GGT
- Glucosa
- GOT
- GPT
- HDL
- LDL
- Hierro
- Magnesio
- Potasio sérico
- Triglicéridos
- Urea
- Vitamina B12
- Vitamina D

### Panel Extendido para Hombres

- DHEA
- Ferritina
- PSA
- SHBG
- T4
- T4 Libre
- T3
- T3 Libre
- To
- To Libre
- TSH

### Panel Extendido para Mujeres

- DHEA-S
- Estradiol
- FSH
- LH
- Prolactina
- Progesterona
- T4
- T4 Libre
- T3
- T3 Libre
- TSH

### Referencias

1. Laurence A. Kaplan; Amadeo J. Pesce. Clinical Chemistry 5<sup>o</sup> ed.
2. William Clarke. Contemporary Practice in Clinical Chemistry 2<sup>o</sup> ed.

## PERFILES BIOQUÍMICOS DE LABORATORIO

### Perfil Reumático Básico

- Hemograma
- Proteinograma
- VSG
- Uricemia
- ASTO
- PCR
- Látex
- Rosse Ragan

### Perfil Reumático Extendido

- ANA/ Anti Sm
- FAN
- Ac. Anti DNA
- Ac. Anti ENA
- ANCA C.
- ANCA P
- Ac. Anti CCP
- Ac. Anti RO
- Ac. Anti LA
- Ac. Anticentromero
- Antihistonas
- HLA-B27
- Complemento Total
- C3
- C4
- Crioglobulinas
- Anticoagulante Lupico
- Ac. Anti Cardiolipinas

### Referencias

1. Harrison. Principios de Medicina Interna. 16.<sup>a</sup> ed. México: McGraw-Hill; 2006. p. 2158-66.
2. Colglazier CL, Sutej G. Laboratory testing in the rheumatic diseases: a practical review. South Med J. 2005;98:185-91.
3. Paola Toche P. Laboratorio Inmunológico en Reumatología. Reumatología 2001;17:16-22.
4. Kidd B, Langford R, Wodehouse T: Current approaches in the treatment of arthritic pain. Arthritis Research & Therapy 2007, 9:214.
5. Daltroy L, Liang M. Advances in patient education in rheumatic disease. Ann Rheum Dis. 1991 June; 50(Suppl 3): 41541

## PERFILES BIOQUÍMICOS DE LABORATORIO

### PERFIL ONCOLÓGICO

#### Perfil Básico

- Hemograma
- VSG
- Proteinograma
- GGT
- FAL
- 5'N(5'Nucleotidasa)
- LDH
- Ferritina
- SOMF (Sangre oculta en material fecal)

#### Marcadores Tumorales

- CA 19 (Colon/Páncreas)
- CA 15-3 (Mama)
- CA 125 (Ovario)
- CA 21-1 (Pulmón)
- CA 72-4 (Estómago)
- PSA
- PSA libre
- Beta 2 microglobulina
- Calcitonina
- HCG cuantitativa
- CEA
- Alfetoproteína
- Prolactina
- Tiroglobulina

#### Referencias

1. Fleisher M, Dnistrian A, Sturgeon C, Lamerz R, Witliff J. Practice guidelines and recommendations for use of tumor markers in the clinic. Tumor Markers: Physiology, pathobiology, technology and clinical applications, Vol. Washington: AACC Press, 2002: 33–63.
2. Detsky AS. Sources of bias for authors of clinical practice guidelines. Can Med Assoc J 2006;175:1033, 1035.
3. Oosterhuis WP, Bruns DE, Watine J, Sandberg S, Horvath AR. Evidence-based guidelines in laboratory medicine: principles and methods. Clin Chem 2004;50:806–818.
4. Sturgeon C. Practice guidelines for tumor marker use in the clinic. Clin Chem 2002;48:1151–1159
5. Price CP, Christenson RH, eds. Evidence-based laboratory medicine: Principles, practice and outcomes. 2nd ed. Washington DC: AACC Press, 2007.
6. Hayes DF. Prognostic and predictive factors for breast cancer: translating technology to oncology. J Clin Oncol 2005;23:1596–1597.
7. Watine J, Friedberg B, Nagy E, Onody R, Oosterhuis W, Bunting PS, et al. Conflict between guideline methodologic quality and recommendation validity: a potential problem for practitioners. Clin Chem 2006;52:65–72.