

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

Η **ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ**, γνωστή επίσης και ως κλινική χημεία, είναι ένας κλάδος που ασχολείται με την ανάλυση διαφόρων υγρών του σώματος (ούρα, αίμα, κτλ.) για να καθορίσει την παρουσία ή την δράση συγκεκριμένων βιολογικών δεικτών. Οι βιοχημικές εξετάσεις καλύπτουν τέσσερις κύριες κατηγορίες:

1. Γενική βιοχημεία
2. Ενδοκρινολογία
3. Ανοσολογία
4. Φαρμακολογία

Αυτό το μέρος συμπεριλαμβάνει γενικές βιοχημικές εξετάσεις και παρέχει πληροφορίες για τις παρακάτω ασθένειες ή όργανα.

Το **ΜΥΕΛΩΜΑ** είναι μια αιματολογική κάκωση (καρκίνος του αίματος) των πλασματοκυττάρων (κύτταρα του ανοσοποιητικού συστήματος) στο μυελό που παράγουν αντισώματα. Η εξέταση για το μυέλωμα βοηθά στη διάγνωση της ασθένειας, στην παρακολούθηση της εξέλιξης της ασθένειας/αποτελεσματικότητας της θεραπείας όπως και στην ανίχνευση πιθανών περιπλοκών.

Ο **ΔΙΑΒΗΤΗΣ** είναι μια ασθένεια που ταυτίζεται με την υπεργλυκαιμία (υψηλό ζάχαρο). Αυτό οφείλεται κυρίως σε ανεπαρκή επίπεδα ινσουλίνης. Μερικά απ' τα συμπτώματα του διαβήτη είναι τα εξής: συχνουρία (υπερβολική παραγωγή ούρων), πολυδιψία (αυξημένη δίψα) και προβλήματα όρασης. Επί του παρόντος, υπάρχουν τρία είδη διαβήτη:

1. Τύπου 1
2. Τύπου 2
3. Διαβήτη της εγκυμοσύνης

Η **ΟΣΤΕΟΠΩΡΩΣΗ** είναι μια ασθένεια κατά τη διάρκεια της οποίας τα οστά μαλακώνουν αυξάνοντας έτσι τις πιθανότητες κατάγματος. Η οστεοπόρωση παρατηρείται συχνά στις γυναίκες που έχουν περάσει την εμμηνόπαυση αλλά μπορεί να επηρεάσει και τους άνδρες. Επιπρόσθετα, η οστεοπόρωση μπορεί να προκληθεί ως αποτέλεσμα συγκεκριμένης φαρμακευτικής αγωγής (π.χ. στεροειδή) ή με την παρουσία ασθενειών ορμονικής φύσεως.

Οι εξετάσεις **ΗΠΑΤΙΚΗΣ** λειτουργίας γίνονται για να βοηθήσουν στη διάγνωση ηπατικών ασθενειών όπως η ηπατίτιδα, η κίρρωση και ο καρκίνος. Αυτές οι εξετάσεις περιλαμβάνουν ηπατικά ένζυμα, χολερυθρίνη και ολική πρωτεΐνη.

Οι εξετάσεις **ΛΙΠΙΔΙΩΝ** γίνονται για να προσδιορίσουν την προδιάθεση ενός ατόμου για καρδιακές ασθένειες. Αυτές οι εξετάσεις θα βοηθήσουν στο να προσδιορίσουν εάν ένα άτομο έχει μπλοκαρισμένα αγγεία. Αυτή η ασθένεια μπορεί να οδηγήσει είτε στην καρδιακή προσβολή είτε σε εγκεφαλικό. Επίσης, αυτές οι εξετάσεις συμπεριλαμβάνουν ολική χοληστερόλη, HDL (καλή χοληστερόλη), LDL (κακή χοληστερόλη) και τριγλυκερίδια. Με βάση τα αποτελέσματα υπολογίζεται η κλίμακα αθηρογένεσης για να καθορίσει το ρίσκο για την αθηρογένεση.

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

Χρήσιμες ιστοσελίδες για περαιτέρω πληροφορίες:

1. Για επιπρόσθετες πληροφορίες για το μύελωμα επισκεφθείτε το Multiple Myeloma Research Foundation: <http://www.multiplemyeloma.org>
2. Για επιπρόσθετες πληροφορίες για τον διαβήτη επισκεφθείτε το American Diabetes Association: <http://www.diabetes.org/about-diabetes.jsp>
3. Για επιπρόσθετες πληροφορίες για την οστεοπόρωση και την υγεία των οστών επισκεφθείτε το National Osteoporosis foundation: <http://www.nof.org/>
4. Για επιπρόσθετες πληροφορίες για ηπατικές ασθένειες επισκεφθείτε το MedlinePlus: <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/liverdiseases.html>
5. Για επιπρόσθετες πληροφορίες για συγκεκριμένες εξετάσεις επισκεφθείτε το Lab Tests online: <http://www.labtestsonline.org/understanding/index.html>

CCC BIOMEDICAL LABORATORY

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΜΥΕΛΟΜΑ

FBC and ESR
Biochemistry Profile
Protein Electrophoresis
Immunoglobulins (IgA, IgG, IgM)
Bence-Jones Protein

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΚΟΚΑΛΑ

Urea and Electrolytes
Alkaline Phosphatase
Total Protein
Albumin
Globulin
Calcium
24 hour urinary calcium
24 hour urinary phosphate

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΑΤΟΣ 1

ALP (Αλκ. Φωσφατάση)
SGTP (ALT)
SGOT (AST)
γGT
T. BILIRUBIN (Χολερυθρίνη)
BILIRUBIN DIRECT
INDIRECT BILIRUBIN

ΔΙΑΒΗΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ

Glucose
Glycosylated Hb
Microalbumin

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΣΤΕΟΠΟΡΩΣΗΣ

Alkaline Phosphatase
Calcium
Albumin
Phosphate
Serum Crosslaps
Vitamin D (25 OH)

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΥΠΑΤΟΣ 2

ALP (Αλκ. Φωσφατάση)
SGTP (ALT)
SGOT (AST)
γGT
T. BILIRUBIN (Χολερυθρίνη)
BILIRUBIN DIRECT
INDIRECT BILIRUBIN
PROTEIN
ALBUMIN
GLOBULIN
LDH

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΙΔΗΡΟΥ

Iron
Total Iron Binding Capacity
Ferritin

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΛΙΠΙΔΙΩΝ

CHOLESTEROL (Χοληστερόλη)
HDL-CHOLESTEROL
LDL-CHOLESTEROL
TRIGLYCERIDES (Τριγλυκ.)
ATHEROGENIC RATIO