

ΔΕΙΓΜΑ	ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ
<p><b>ΟΥΡΑ</b> Η <i>Escherichia coli</i> είναι το συχνότερο βακτήριο στις ουρολοιμώξεις (80 – 90%). Ο <i>Proteas</i> και η <i>Κλεμπσιέλλα</i> είναι συχνότεροι στις ενδονοσοκομειακές ουρολοιμώξεις. Ο εντερόκοκκος απομονώνεται κυρίως το καλοκαίρι.</p>	<p><b>BLOOD AGAR – MAC CONKEY AGAR No2</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 020138. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση Όλων των <u>βακτηρίων και μυκήτων</u> (BLOOD AGAR) – Αναζήτηση <u>Gram (-) βακτηριδίων</u> σε 24 ώρες και του <u>εντερόκοκκου</u> σε 36 – 48 ώρες (MAC CONKEY AGAR No2).</p> <p><b>CHROMagar ORIENTATION – MAC CONKEY AGAR</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 020142. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση και ταυτοποίηση <u>E. Coli, Klebsiella, Proteus, Enterococcus</u> σε 24 ώρες (CHROMOGEN MPO) – Αναζήτηση <u>Gram (-) βακτηριδίων</u> σε 24 ώρες (MAC CONKEY AGAR).</p>	<p><u>ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ</u> <i>Escherichia coli, Klebsiella, Proteus mirabilis, Enterobacter, Enterococcus, Pseudomonas, Staphylococcus, Candida, Neisseria gonorrhoeae, Μυκοπλάσμα, Χλαμύδια.</i> <u>ΑΣΥΝΗΘΕΙΣ</u> <i>Άλλα εντεροβακτηριοειδή, Haemophilus, Campylobacter, S. Aureus, Streptococcus Group-B, Corynebacterium, Gardnerella, Αναερόβια βακτήρια, Μυκοβακτηρίδια, Ιοί, Δίμορφοι μύκητες.</i></p>
<p><b>ΚΟΛΠΙΚΟ ΤΡΑΧΗΛΙΚΟ</b> Για την <u>αιδοιοκολπίτιδα</u> εθίζονται: <i>Candida, S. aureus, S. pyogenes, Actinomyces spp, Gardnerella vaginalis, εντεροβακτηριοειδή, αναερόβια, Mycoplasma hominis, Trichomonas vaginalis.</i> <u>Σεξουαλικά μεταδιδόμενα βακτήρια και ιοί:</u> <i>Neisseria gonorrhoeae, Treponema pallidum, Haemophilus, Gardnerella, Mycoplasma, Ureaplasma urealyticum, Chlamydia, Trichomonas vaginalis HIV, HSV, CMV.</i> Για την <u>τραχηλίτιδα</u> εθίζονται κυρίως: <i>Γονόκοκκος, Μυκόπλασμα, Χλαμύδια, Streptococcus agalactiae κλπ.</i></p>	<p><b>BLOOD AGAR – MAC CONKEY AGAR – CHROMagar CANDIDA</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 030154. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση <u>Χλωρίδας, S. aureus, S. pyogenes</u> (BLOOD AGAR). - <u>Εντεροβακτηρίδια</u> (MAC CONKEY). – Απομόνωση και ταυτοποίηση <u>Candida</u> (CHROMOGEN CANDIDA).</p> <p><b>CHOCOLATE AGAR – THAYER MARTIN – GARDNERELLA AGAR</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 030156. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε 5-10% CO2. Αναζήτηση <u>Haemophilus (CHOCOLATE).</u> – Απομόνωση <u>Neisseria gonorrhoeae</u> (THAYER MARTIN). – Απομόνωση <u>Gardnerella vaginalis</u> (GARDNERELLA AGAR).</p> <p><b>ANAEROBE CDC – ANAEROBE CNA – BACTEROIDES BILE ESCULINE AGAR (BBE)</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 030151. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αναερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση Όλων των <u>αναερόβιων βακτηρίων</u> (ANAEROBE CDC). – Απομόνωση αναερόβιου <u>πεπτοστρεπτόκοκκου</u> (ANAEROBE CNA). – Απομόνωση <u>Bacteroides</u> (BBE).</p> <p><b>CHROMagar Strep B</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 010362. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 60mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Απομόνωση ταυτοποίηση <u>Streptococcus agalactiae.</u></p> <p><b>MYCOPLASMA BROTH (U-A) (080096) – MYCOTEST (100081) - MYCOTEST AGAR (100331) - Mycotest ST (100332).</b> Μεταφορά και συντήρηση - Ταυτοποίηση και ημιοσοτικό προσδιορισμό - Ταυτοποίηση και αριθμηση - Αντιβιογράμμα <u>Mycoplasma hominis, Mycoplasma fermentans &amp; Ureaplasma urealyticum.</u></p> <p><b>TRICHOMONAS BROTH</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 080117. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 3ml) Επώαση σωληναρίου στους 35 –37 °C για 2 – 5 μέρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση <u>Trichomonas vaginalis</u> στο μικροσκόπιο.</p>	<p><u>ΜΙΚΡΟΒΙΑ ΧΛΩΡΙΔΑΣ</u> <i>Στρεπτόκοκκοι, Σταφυλόκοκκοι, Γαλακτοβάκιλλοι, Gardnerella, Εντερόκοκκοι, Αναερόβια βακτήρια, Εντεροβακτηριακά, Σπορογόνοι Βάκιλλοι, Διφθεροειδή, Στρεπτόκοκκος αγαλαξίας.</i></p> <p><u>ΠΑΘΟΓΟΝΑ</u> <i>Gardnerella, Haemophilus, Gonococcus, Bacteroides, Shigella, Streptococcus agalactiae, Candida, Trichomonas, Mycoplasma, Chlamydia, Treponema, HIV.</i></p>

<p><b>ΟΥΡΗΘΡΙΚΟ</b></p> <p>Ο Γονόκοκκος είναι το συχνότερο αίτιο (50%) πυώδους ουρηθρίτιδας στον άνδρα και τη γυναίκα. Άλλα βακτηριακά αίτια ουρηθρίτιδας στον άνδρα είναι τα μυκοπλάσματα τα χλαμύδια και διάφορα άλλα παθογόνα ή δυνητικά παθογόνα βακτήρια του γυναικείου κόλπου καθώς και τριχομονάδες και μύκητες. Πολυμικροβιακές είναι οι χρόνιες ήπιες ουρηθρίτιδες των ανδρών.</p>	<p><b>BLOOD AGAR – MAC CONKEY AGAR – CHROMagar CANDIDA</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 030154. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση <u>Χλωρίδας</u>, <u>S. aureus</u>, <u>S. pyogenes</u> (BLOOD AGAR). - <u>Εντεροβακτηρίδια</u> (MAC CONKEY). – Απομόνωση και ταυτοποίηση <u>Candida</u> (CHROMOGEN CANDIDA).</p> <p><b>THAYER MARTIN AGAR</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 010111. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε 5-10% CO2. Αναζήτηση <u>Neisseria gonorrhoeae</u>.</p> <p><b>MYCOPLASMA BROTH (U-A) (080096) – MYCOTEST (100081) - MYCOTEST AGAR (100331) - Mycotest ST (100332).</b> Μεταφορά και συντήρηση - Ταυτοποίηση και ημιοσοτικό προσδιορισμό - Ταυτοποίηση και αρίθμηση - Αντιβιογράμμα <u>Mycoplasma hominis</u>, <u>Mycoplasma fermentans</u> &amp; <u>Ureaplasma urealyticum</u>.</p> <p><b>TRICHOMONAS BROTH</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 080117. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 3ml) Επώαση σωληναρίου στους 35 –37 °C για 2 – 5 μέρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση <u>Trichomonas vaginalis</u> στο μικροσκόπιο.</p>	<p><b>ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ</b> <u>Gonococcus</u>, <u>Enterobacteria</u>, <u>Staphylococcus</u>, <u>Streptococcus</u>, <u>Candida</u>, <u>Trichomonas</u>. <u>Mycoplasma</u>, <u>Chlamydia</u>.</p>
<p><b>ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΥΓΡΟ – ΣΠΕΡΜΑ</b></p> <p>Στην <u>οξεία βακτηριακή προστατίτιδα</u> ευθύνονται κυρίως τα <u>Εντεροκτηριοειδή</u> και ιδιαίτερα το <u>Κολοβακτηρίδιο</u> και η <u>ψευδομονάδα</u>, επίσης ο <u>χρυσίζων Σταφυλόκοκκος</u> και ο <u>Εντερόκοκκος</u>. Στη <u>χρόνια βακτηριακή προστατίτιδα</u> ευθύνονται κυρίως τα <u>Εντεροβακτηριοειδή</u>, οι <u>Στρεπτόκοκκοι</u>, ο <u>Εντερόκοκκος</u>, τα <u>Αναερόβια βακτήρια</u>, ο <u>Γονόκοκκος</u>, <u>Μυκοπλάσματα</u> και <u>Χλαμύδια</u>. Στην <u>επιδιδυμίτιδα</u> σε άνδρες κάτω των 35, οφείλεται σε σεξουαλικά μεταδιδόμενα μικρόβια (<u>Χλαμύδια</u>, <u>Γονόκοκκος</u>) ενώ στις μεγαλύτερες ηλικίες οφείλεται σε <u>Gram(-) βακτηρίδια</u> (<u>Κολοβακτηρίδιο</u>, <u>Κλεμπιέλλα</u>, <u>ψευδομονάδα</u>) και σε <u>Gram(+)</u> κόκκους (<u>Σταφυλόκοκκος</u>, <u>Στρεπτόκοκκος</u>, <u>Εντερόκοκκος</u>). <u>Η ορχίτιδα</u> είναι συνήθης επιπλοκή της <u>επιδιδυμίτιδας</u> και προκαλείται από τα ίδια βακτήρια.</p>	<p><b>BLOOD AGAR – MAC CONKEY AGAR – MANNITOL SALT AGAR (CHAPMAN)</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 030155. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση <u>Gram(+)</u> κόκκων (BLOOD AGAR). – Απομόνωση <u>Gram (-) βακτηρίδιων</u> (MAC CONKEY). – Απομόνωση <u>S. aureus</u> (CHAPMAN).</p> <p><b>CHOCOLATE AGAR – THAYER MARTIN AGAR</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 020141. - ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε 5-10% CO2. Αναζήτηση <u>Haemophilus influenzae</u> (CHOCOLATE AGAR). – Απομόνωση <u>Neisseria gonorrhoeae</u> (THAYER MARTIN AGAR).</p> <p><b>ANAEROBE CDC – ANAEROBE CNA – BACTEROIDES BILE ESCULINE AGAR (BBE)</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 030151. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αναερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση <u>Όλων των αναερόβιων βακτηρίων</u> (ANAEROBE CDC). – Απομόνωση αναερόβιου <u>πεπτοστρεπτόκοκκου</u> (ANAEROBE CNA). – Απομόνωση <u>Bacteroides</u> (BBE).</p> <p><b>MYCOPLASMA BROTH (U-A) (080096) – MYCOTEST (100081) - MYCOTEST AGAR (100331) - Mycotest ST (100332).</b> Μεταφορά και συντήρηση - Ταυτοποίηση και ημιοσοτικό προσδιορισμό - Ταυτοποίηση και αρίθμηση - Αντιβιογράμμα <u>Mycoplasma hominis</u>, <u>Mycoplasma fermentans</u> &amp; <u>Ureaplasma urealyticum</u>.</p>	<p><b>ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ</b> <u>Escherichia coli</u>, <u>Pseudomonas</u>, <u>Klebsiella</u>, <u>Streptococcus</u>, <u>Staphylococcus aureus</u>, <u>Enterococcus faecalis</u>, <u>Haemophilus influenzae</u>, <u>Neisseria gonorrhoeae</u>, <u>Αναερόβια βακτήρια</u>, <u>Mycoplasma</u>, <u>Ureaplasma</u>, <u>Chlamydia</u>, <u>Ιοί</u></p>

## ΚΟΙΠΡΑΝΑ

Στις **βακτηριακές εντερίτιδες** τα κυριότερα βακτήρια που προκαλούν **οξεία διάρροια** (περίπου 35% των περιπτώσεων) είναι οι *Σαλμονέλλες*, οι *Σιγκέλες* και τα *Καμπυλοβακτηρίδια*.

Το εντεροτοξινογόνο κολοβακτηρίδιο είναι το συχνότερα απομονούμενο βακτήριο της **διάρροιας των ταξιδιωτών**. Ο χρυσίζων *Σταφυλόκοκκος* είναι ένα από τα συχνότερα αίτια διάρροιας από **τροφική δηλητηρίαση**.

Το *Clostridium difficile* είναι το κυριότερο αίτιο της διάρροιας και της ψευδομεμβρανώδους κολίτιδας **μετά από γρήση αντιβιοτικών**.

Η *Yersinia enterocolitica* και σπάνια η *Y.*

*Pseudotuberculosis* προσβάλλουν τα όργανα του πεπτικού συστήματος και προκαλούν την εντερική *Yερσινίωση* (εντερίτιδα, ψευδοσκοληκοειδίτιδα και σηψαιμία).

Οι *Αερομονάδες* προκαλούν διαρροϊκό σύνδρομο με εξωεντερικές εκδηλώσεις (σηψαιμία, λοιμώξεις τραυμάτων κ.ά.)

Τα *Δονακία* ευθύνονται για τις επιδημίες *χολέρας*.

Τα *Helicobacter* ευθύνονται για *γαστρίτιδα* και πεπτικό έλκος.

Άλλες μορφές *γαστρεντερίτιδας* είναι οι **ιογενείς εντερίτιδες**, οι **εντερικές παρασιτώσεις**, οι **εντερίτιδες σε πάσχοντες από AIDS**, και οι **σεξουαλικός μεταδιδόμενες εντεροκολίτιδες**.

## SELENITE – F BROTH

(ΚΩΔΙΚΟΣ 070102. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 40 x 10ml)

Επώαση σωληναρίου στους 35 –37 °C για 4 - 6 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Εμπλουτισμός, απομόνωση των ειδών *Salmonella* και *Shigella* από τα άλλα **εντεροβακτηριακά**.

## CHROMagar SALMONELLA PLUS – S.S. AGAR

(ΚΩΔΙΚΟΣ 020316. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Απομόνωση και ταυτοποίηση *Salmonella*, *Shigella* και **Gram(-) βακτηριδίων**. (CHROMOGEN SALMONELLA). – Απομόνωση και ταυτοποίηση *Salmonella*, *Shigella* (S.S. AGAR).

## CHROMagar E. COLI O157

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010032. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Απομόνωση και ταυτοποίηση *E. coli O157*.

## CAMPYLOBACTER ENRICHMENT BROTH (Bolton Formulation)

(ΚΩΔΙΚΟΣ 070404. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 40 x 10ml)

Επώαση σωληναρίου στους 35 –42 °C για 4 - 6 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Εμπλουτισμός, απομόνωση των ειδών *Campylobacter*

## CAMPYLOBACTER AGAR (SELECTIVE MEDIUM) (Vancomycin, Trimethop. Pol.-B, Ceph. Amph. B)

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010020. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –42 °C για 24 ώρες σε 10% CO<sub>2</sub> και 5% H<sub>2</sub> (ειδικές συνθήκες για τα *καμπυλοβακτηρίδια*).

Απομόνωση *Campylobacter*.

## YERSINIA SELECTIVE AGAR

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010132. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –42 °C για 24 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Απομόνωση *Yersinia enterocolitica*.

## AEROMONAS BLOOD AGAR

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010224. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 30 –32 °C για 24 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Απομόνωση *Aeromonas*.

## T.C.B.S. AGAR

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010109. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24-48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Απομόνωση *Δονακίου της χολέρας*.

## ΕΝΤΕΡΟΠΑΘΟΓΟΝΑ ΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑ

*E. coli*: (ETEC), (EPEC), (EIEC), (STEC).

*Salmonella typhi*, *Salmonella spp.*, *Shigella*, *Yersinia*, *Campylobacter*, *Vibrio*, *Aeromonas*.

## ΆΛΛΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

*Staphylococcus aureus*, *Clostridium perfringens*, *Bacillus cereus*, *Clostridium difficile*, *Helicobacter*, *Mycobacterium avium-intracellulare*, *Ioi*, *Παράσιτα*.

## ΦΑΡΥΓΓΙΚΟ

Στην **οξεία φαρυγγοαμυγδαλίτιδα** η καλλιέργεια του φαρυγγικού επιχρίσματος γίνεται κυρίως για την απομόνωση το β-αιμολυτικού Στρεπτόκοκκου της ομάδας Α. Σπάνια γίνεται για της ομάδες C ή G.

Στη **χρόνια αμυγδαλίτιδα** θα αναζητήσουμε κυρίως αναερόβια όπως: *Bacteroides*, *Prevotella*, *Fusobacterium*, Gram (+) Κόκκοι.

Ο Πνευμονιόκοκκος βρίσκεται σε αφθονία στις φλεγμονές της επιγλωττίδας, των ρινοφαρυγγικών αμυγδαλών, αλλά και στην πνευμονιοκοκκική πνευμονία.

Ο αιμόφιλος της γρίπης βρίσκεται στο φαρυγγικό επίχρισμα στις φλεγμονές του ανώτερου αναπνευστικού, κυρίως στη χρόνια βρογχίτιδα και στη λαρυγγίτιδα.

Ο χρυσίζων Σταφυλόκοκκος θα αξιολογηθεί όταν αναπτυχθούν πάνω από 30 αποικίες στο τρυβλίο και φυσικά όταν υπάρχει τοπική φλεγμονή.

## ΣΤΡΕΠΤΟΚΟΚΚΙΚΗ ΦΑΡΥΓΓΟΑΜΥΓΔΑΛΙΤΙΔΑ

### **BLOOD AGAR (HORSE BLOOD)**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010012. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση β-αιμολυτικού Στρεπτόκοκκου ομάδας Α. Σπάνια για της ομάδες C ή G..

### **COLUMBIA C.N.A. BLOOD AGAR**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010251. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Απομόνωση β-αιμολυτικού Στρεπτόκοκκου ομάδας Α.

### **ANAEROBE C.N.A. BLOOD AGAR**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010003. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αναερόβιες συνθήκες. Απομόνωση αναερόβιων Στρεπτόκοκκων.

## ΧΡΟΝΙΑ ΑΜΥΓΔΑΛΙΤΙΔΑ, ΛΑΡΥΓΓΙΤΙΔΑ, ΒΡΟΓΧΙΤΙΔΑ

### **MANNITOL SALT AGAR (CHAPMAN)**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010068. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Απομόνωση Σταφυλόκοκκου χρυσίζοντα.

### **THAYER MARTIN AGAR**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010111. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε 5-10% CO<sub>2</sub>. Απομόνωση Μηνιγγιτιδόκοκκου.

### **CHOCOLATE AGAR (HORSE BLOOD)**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010025 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε 5-10% CO<sub>2</sub>. Αναζήτηση Πνευμονιόκοκκου και αιμόφιλου της γρίπης.

### **ANAEROBE CDC – BACTEROIDES BILE ESCULINE AGAR**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 020134. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αναερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση αναερόβιων βακτηρίων (CDC). - Αναζήτηση Bacteroides (BBE)

## ΕΝΔΟΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΕΣ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ

### **BLOOD AGAR – MAC CONKEY AGAR – SABOURAUD DEXT. AGAR**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 030152 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση Χλωρίδας (Blood Agar). - Gram (-) βακτηριδίων (Mac Conkey). - Candida (Sabouraud).

### ΔΙΦΘΕΡΙΤΙΔΑ

### **SERUM TELLURITE AGAR**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010182 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση κορυνοβακτηριδίου διφθερίτιδας.

### ΚΟΚΚΥΤΗΣ

### **BORDET GENGOU AGAR**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010014 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 5 – 7 ημέρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση Μπορντετέλας.

## ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

*Streptococcus pyogenes A*,  
*S. pyogenes C*, *G. Αναερόβιοι*  
*Στρεπτόκοκκοι*, *Staphylococcus aureus*,  
*Neisseria meningitides*, *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*,  
*Klebsiella*, *Candida*, *Bacteroides*,  
*Prevotella*, *Fusobacterium*.  
*Corynebacterium diphtheriae*, *Bordetella pertussis*, *Ιοί*.

## ΠΤΥΕΛΑ

Ανάλογα με την μορφή πνευμονίας αναζητούμε και διαφορετικά μικρόβια στα πτύελα.

### **Πνευμονία λοβώδης και Βρογχοπνευμονία:**

Πνευμονιόκοκκος, Αιμόφιλος της γρίπης, Σταφυλόκοκκος χρυσίζων, Κλεμπσιέλλα, Στρεπτόκοκκος β-αιμολυτικός.

**Χρόνια βρογχίτις:** Πνευμονιόκοκκος, Αιμόφιλος της γρίπης. **Ιογενής πνευμονία:** Σταφυλόκοκκος χρυσίζων, Αιμόφιλος της γρίπης, (RSV, Αδενοϊοί, ρινοϊοί, ιοί γρίπης).

**Πνευμονία από μυκόπλασμα:** Μυκόπλασμα πνευμονίας.

**Πνευμονία στο AIDS:** Πνευμονοκύστη καρίνι και κρυπτόκοκκος.

**Βρογχεκτασία:** Αναερόβιοι Στρεπτόκοκκοι, Μύκητες (Ιστόπλασμα, Βλαστομύκητες, Νοκάρδια). **Ειδικές φλεγμονές:** Μυκοβακτηρίδια φυματίωσης και άτυπα Μυκοβακτηρίδια.

Πνευμονοκύστη καρίνι, Λεγιονέλλα πνευμονοφιλη.

**Παρασιτώσεις:** Εχινοκόκκου κύστεως στοιχεία (άγκιστρα, μεμβράνες).

## **BLOOD AGAR – MAC CONKEY AGAR (Πνευμονία λοβώδης και Βρογχοπνευμονία)**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 020135. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση Όλων των βακτηρίων και μυκήτων (BLOOD AGAR) – Αναζήτηση Gram (-) βακτηριδίων σε 24 ώρες (MAC CONKEY AGAR).

## **BLOOD AGAR – CHOCOLATE BACITRACINE (Χρόνια βρογχίτις)**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 020303. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24-48 ώρες σε 5-10% CO<sub>2</sub>. Αναζήτηση Στρεπτόκοκκου, Σταφυλόκοκκου, Πνευμονιόκοκκου. (BLOOD AGAR). Απομόνωση Αιμόφυλου της γρίπης. (CHOCOLATE BACITRACINE).

## **ANAEROBE C.N.A. BLOOD AGAR**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010003. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αναερόβιες συνθήκες. Απομόνωση αναερόβιων Στρεπτόκοκκων.

## **LOWENSTEIN – JENSEN MEDIUM**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 070060. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 40 x 8ml)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C από 7 μέρες έως και 8 εβδομάδες σε αναερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση Μυκοβακτηρίων φυματίωσης.

## **LEGIONELLA AGAR**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 010003. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αναερόβιες συνθήκες. Απομόνωση Legionella.

## **ΒΑΚΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΖΗΤΗΘΟΥΝ**

*Streptococcus pneumoniae, Staphylococcus aureus, Haemophilus influenzae, Mycoplasma pneumoniae, Mycobacterium, Bordetella, Klebsiella, Escherichia coli, Pseudomonas, Gram (-) Bacteria, Streptococcus pyogenes, Gram(-) και Gram(+) Αναερόβια βακτήρια.*

*Ιοί της γρίπης Α και Β  
Ρικέττιες*

*Μύκητες*

*Ακτινομύκητες, Νοκάρδιες, Κάντιντες, Γεώτριχα, Ιστόπλασμα, Κρυπτόκοκκος, Κοκκιδιοειδή, Ασπέργιλλοι.*

*Ζωικά παράσιτα*

*Εχινόκοκκος, Πνευμονοκύστη, Τοξοκάρες, Παραγόνημος.*

## ΩΤΙΚΟ ΕΚΚΡΙΜΑ

Στην **οξεία μέση ωτίτιδα** ο Πνευμονιόκοκκος (25-50%) και ο Αιμόφυλος της Γρίπης (15-30%) είναι τα δύο πιο συχνά βακτήρια απομονούμενα μικρόβια. Η *Moraxella catarrhalis* (3-20%) ο β-αιμολυτικός Στρεπτόκοκκος της ομάδας Α και ο χρυσίζων Σταφυλόκοκκος είναι λιγότερο συχνά αίτια. Οι Ιοί από μόνοι τους ή σε συνδυασμό με βακτήρια, ευθύνονται για το 20% περίπου των περιπτώσεων. Το Μυκόπλασμα και το Χλαμύδιο της πνευμονίας προσβάλλουν τα βρέφη σε συνδυασμό με πνευμονία. Στη **χρόνια μέση ωτίτιδα** πιο συχνά απομονώνονται αναερόβια βακτήρια (Gram (+) κόκκοι, *Prevotella, Porphyromonas* και *Bacteroides fragilis*) (30-60%) συνήθως μαζί με προαιρετικά αναερόβια βακτήρια (Ψευδομονάδα, εντεροβακτηριοειδή, χρυσίζοντα Σταφυλόκοκκο). Στην **Εξωτερική ωτίτιδα** πιο συχνά απομονώνονται ο χρυσίζων Σταφυλόκοκκος και η πυοκοκκική Ψευδομονάδα. Η *Candida albicans* και ο *Aspέργιλος* ενοχοποιούνται σπάνια.

## **ΩΞΕΙΑ ΜΕΣΗ ΩΤΙΤΙΔΑ**

### **BLOOD AGAR – CHOCOLATE AGAR**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 020136. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24-48 ώρες σε 5-10% CO<sub>2</sub>. Αναζήτηση Στρεπτόκοκκου, Σταφυλόκοκκου, Πνευμονιόκοκκου. (BLOOD AGAR). Αναζήτηση Πνευμονιόκοκκου, Αιμόφυλου της γρίπης. (CHOCOLATE AGAR).

### **ΧΡΟΝΙΑ ΜΕΣΗ ΩΤΙΤΙΔΑ – ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΩΤΙΤΙΔΑ**

#### **BLOOD AGAR – MAC CONKEY AGAR No2 – SABOURAUD DEXT. AGAR**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 030153. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση Όλων των βακτηρίων και μυκήτων (BLOOD AGAR) – Αναζήτηση Gram (-) βακτηριδίων σε 24 ώρες και του εντερόκοκκου σε 36 – 48 ώρες (MAC CONKEY AGAR No2). Απομόνωση Candida (Sabouraud).

#### **ANAEROBE CDC – ANAEROBE CNA – BACTEROIDES BILE ESCULINE AGAR (BBE)**

(ΚΩΔΙΚΟΣ 030151. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm)

Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αναερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση Όλων των αναερόβιων βακτηρίων (ANAEROBE CDC). – Απομόνωση αναερόβιου πεπτοστρεπτόκοκκου (ANAEROBE CNA). – Απομόνωση Bacteroides (BBE).

## **ΒΑΚΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΖΗΤΗΘΟΥΝ**

*Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, Moraxella catarrhalis, Streptococcus pyogenes A, Gram (+) αναερόβιοι κόκκοι, Prevotella, Porphyromonas, Bacteroides fragilis, Staphylococcus aureus, Pseudomonas, Enterobacteria, Candida albicans.*

*Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia.*

*Ιοί.*

<p><b>ΟΦΘΑΛΜΙΚΟ</b></p> <p>Στις <i>κερατοεπιπεφυκίτιδες</i> επικρατούν τα Gram(+) βακτήρια με ποσοστό περίπου 60% και συχνότερο είδος τους Σταφυλόκοκκους (θετικούς και αρνητικούς για κοαγκουλάση) και τον αιμόφιλο. Ενώ στα υπόλοιπα 40% βρίσκονται Gram(-) βακτήρια με συχνότερο είδος την Ψευδομονάδα. Η συχνότητα της κερατοεπιπεφυκίτιδας από Ψευδομονάδα είναι αυξημένη σε άτομα που χρησιμοποιούν φακούς επαφής.</p> <p>Τα μικρόβια που προκαλούν φλεγμονές των άλλων οργάνων του ματιού είναι περίπου τα ίδια.</p>	<p><b>BLOOD AGAR – MAC CONKEY AGAR – MANNITOL SALT AGAR (CHAPMAN)</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 030155. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση <i>Gram(+)</i> κόκκων (BLOOD AGAR). – Απομόνωση <i>Gram (-)</i> βακτηρίδιον (MAC CONKEY). – Απομόνωση <i>S. aureus</i> (CHAPMAN)</p> <p><b>BLOOD AGAR – CHOCOLATE AGAR</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 020136. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24-48 ώρες σε 5-10% CO2. Αναζήτηση <i>Στρεπτόκοκκου, Σταφυλόκοκκου,</i> (BLOOD AGAR). Αναζήτηση <i>Αιμόφυλου της γρίπης.</i> (CHOCOLATE AGAR).</p>	<p><b>ΒΑΚΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΖΗΤΗΘΟΥΝ</b> <i>Οξεία μικροβιακή επιπεφυκίτιδα:</i> <i>S. aureus, S. pneumoniae, H. influenzae, N. gonorrhoeae, C. diphtheriae, P. aeruginosa.</i> <i>Ιογενής. Οξεία ή αιμορραγική:</i> Αδενοϊοί, Έρπης απλός, Έρπης ζωστήρας, Εντεροϊοί ECHD. <i>Χλαμυδιακή επιπεφυκίτιδα (οξεία-χρόνια):</i> <i>Chlamydia trachomatis.</i> <i>Χρόνια επιπεφυκίτιδα:</i> <i>C. chlamydia</i> πρότυπος DK. <i>Νεογνική επιπεφυκίτιδα:</i> <i>C. trachomatis, S. aureus, S. pyogenes, H. influenzae, P. aeruginosa, Corynebacterium.</i> <i>Παροδικά σε υγιές μάτι:</i> Σταφυλόκοκκοι κοαγκουλάση (-), <i>S. aureus, Στρεπτόκοκκοι, Προπιονοβακτηρίδια, κορυνοβακτηρίδια, Gram (-) βακτηρίδια.</i></p>
<p><b>ΔΕΡΜΑ – ΠΥΟ</b></p> <p><b>Βακτηριολογικές δερματικές βλάβες:</b> <i>Staphylococcus aureus</i> (Μολυσματικό κηρίο, Θυλακίτις), <i>Staphylococcus epidermidis</i> (συμμετοχή στην κοινή ακμή), <i>Streptococcus pyogenes</i> (Οξείες δερματοπάθειες με πομφόλυγες, Μολυσματικό κηρίο, βαθύτερες φλεγμονές του δέρματος).</p> <p><b>Χειρουργικό τραύμα:</b> Τα συχνότερα απομονούμενα είναι: <i>S. aureus, E. coli, Pseudomonas.</i> Στα τραύματα κοιλίας συχνότερα είναι τα αναερόβια βακτήρια. Σε τραύματα ακρωτηριασμού του μηρού θα αναζητήσουμε απαραίτητα Κλωστηρίδια.</p> <p><b>Τραύμα από ατύχημα:</b> Τα συχνότερα μικρόβια είναι τα κλωστηρίδια (<i>C. perfringens, C. Welchii, C. tetani</i>), αναερόβιοι Στρεπτόκοκκοι, Εντεροβακτηριακά, Ψευδομονάδα.</p> <p><b>Μυκητιάσεις:</b> Ονυχομυκητίαση (<i>Trichophyton rubrum, Candida albicans</i>). Αχρω (<i>T. schoenleinii, T. galinaceum, T. Gypseum</i>). Μυκητίαση του γενείου (<i>T. mentagrophytes, T. rubrum, T. verrucosa, M. gypseum, M. canis</i>). Τριχοφυτία του κορμού (<i>T. rubrum, T. tonsularis, M. Gypseum</i>). Τριχοφυτία του ποδός (<i>Ep. floccosum, T. microspora trichophytes, C. albicans</i>).</p> <p><b>Δείγμα από πύο:</b> Σταφυλόκοκκος, Πνευμονιόκοκκος, Εντερόκοκκος, Στρεπτόκοκκος πρασινίζων, Στρεπτόκοκκος β-αιμολυτικός, Κλωστηρίδια, Βάκιλλοι, Εντεροβακτηριακά, Αναερόβια, Ακτινομύκητες</p>	<p><b>ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ</b></p> <p><b>CHROMOGEN MPO – COLUMBIA C.N.A. BLOOD AGAR</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 020266. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24-48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση <i>Gram(+)</i> κόκκων και <i>Gram (-)</i> βακτηρίδιον. (CHROMOGEN MPO). Απομόνωση Gram (+) κόκκων (COLUMBIA C.N.A. BLOOD AGAR).</p> <p><b>ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΤΡΑΥΜΑ – ΤΡΑΥΜΑ ΑΠΟ ΑΤΥΧΗΜΑ – ΔΕΙΓΜΑ ΑΠΟ ΠΥΟ</b></p> <p><b>BLOOD AGAR – MAC CONKEY AGAR</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 020135. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Αναζήτηση Όλων των βακτηρίων και μυκήτων (BLOOD AGAR) – Αναζήτηση <i>Gram (-)</i> βακτηρίδιον (MAC CONKEY AGAR).</p> <p><b>EGG YOLK ANAEROBE WITH NEOMYCIN</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 010218. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 72 ώρες σε αναερόβιες συνθήκες. Απομόνωση <i>Κλωστηρίδιον.</i></p> <p><b>ΜΥΚΗΤΙΑΣΕΙΣ</b></p> <p><b>SABOURAUD ACTIDIONE – DERTMATOPHITE TEST AGAR</b> (ΚΩΔΙΚΟΣ 020256. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 10 x 90mm) Επώαση τρυβλίου στους 35 –37 °C για 24 – 48 ώρες σε αερόβιες συνθήκες και στη συνέχεια στους 25 – 30 °C με αυξημένη υγρασία. Απομόνωση <i>Candida</i> (35 –37 °C) και άλλων παθογόνων μυκήτων (25 – 30 °C).</p>	<p><b>ΒΑΚΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ</b> <i>Σταφυλόκοκκοι κοαγκουλάση αρνητικοί, Μικρόκοκκοι, Προπιονοβακτηρία, Διφθεροειδή, Στρεπτόκοκκοι πρασινίζοντες, Μυκοβακτηρίδια άτυπα.</i></p>

#### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΑΝΤΙΓΟΝΗ ΑΡΣΕΝΗ: Εξετάσεις των υγρών του σώματος. Γενικές εξετάσεις και καλλιέργειες. Δεύτερη έκδοση 2000.

