

Bacterial and Mycotic Organisms Etiology of Chronic Otitis Media with Mastoiditis at Srinagarind Hospital

แบคทีเรียและเชื้อราที่เป็นสาเหตุของโรคหูน้ำหนวกและโพรงกระดูกมาสต์โดยดัดอีกเสบเนื้อรังในโรงพยาบาลศรีนครินทร์

Wanlop Kaewkes (วัลลก แก้วเกษ) 1, Suthee Kraitrakool (สุธี ไกรตระกูล) 2, Unchalee Tattawasatr (อัญชลี ตัดตะวะศาสตร์) 3, Nareas Waropastrakool (นเรศ วโรภาสตระกูล) 4

Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

Another articles
in this topic collection

[<More>](#)

This article is under
this collection.

การเพาะเชื้อจากสิ่งส่งตรวจจากหนองในโพรงกระดูกมาสต์โดยดัดของผู้ป่วยด้วยโรคหูน้ำหนวกและโพรงกระดูกมาสต์โดยดัดอีกเสบเนื้อรังที่ต้องผ่าตัดด้วยวิธี radical mastoidectomy ซึ่งมีอายุระหว่าง 7 ปี ถึง 52 ปี จำนวน 50 คน ที่โรงพยาบาลศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พบว่าเพาะเชื้อแบคทีเรียขึ้น 45 รายคิดเป็นร้อยละ 90 แต่ไม่พบเชื้อราในการศึกษาครั้งนี้ในจำนวนนี้พบเชื้อแบคทีเรียชนิดแอโรบัสอย่างเดียวยังร้อยละ 53.33 แบคทีเรียชนิดแอนแอโรบัสอย่างเดียวยังร้อยละ 8.89 และเป็น mixed infection ร้อยละ 37.78 เมื่อแยกชนิดของแบคทีเรียพบว่าแบคทีเรียแอโรบัสที่พบบ่อยเป็นกลุ่มแบคทีเรียกรัมลบรูปแท่งที่พบบ่อยที่สุดคือ *Proteus mirabilis* พบร้อยละ 30.0 รองลงมาเป็น *Pseudomonas aeruginosa* ร้อยละ 21.42 , *Providencia rettgeri* ร้อยละ 4.29 *Klebsiella species* ร้อยละ 1.43 *Enterobacter species* ร้อยละ 1.43 และ *Acinetobacter calcoaceticus var anitratus* ร้อยละ 1.43 แบคทีเรียกรัมบวกรูปกลมที่พบได้แก่ *enterococci* ร้อยละ 7.14 *Staphylococcus aureus* ร้อยละ 1.43 และ *alpha streptococci* ร้อยละ 1.43 แบคทีเรียในกลุ่มแอนแอโรบัสที่พบบ่อยที่สุดคือ *Peptostreptococcus species* ร้อยละ 14.29 รองลงมาเป็น *Clostridium species* ร้อยละ 4.29 *Bacteroides melaninogenicus* ร้อยละ 4.29 *Bacteroides species* ร้อยละ 2.86 , *B.fragills* ร้อยละ 1.43 , *Fusobacterium species* ร้อยละ 1.43 และ *Peptococcus species* ร้อยละ 1.43

ผลการทดสอบความไวของยาปฏิชีวนะต่อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคหูน้ำหนวกและโพรงกระดูกมาสต์โดยดัดอีกเสบเนื้อรังของ *P.mirabilis* และ *Ps. Aeruginosa* ซึ่งพบว่าไวต่อยา gentamicin ร้อยละ 94.74 และ 100 ตามลำดับ *P.mirabilis* ยังไวต่อ trimethoprim/sulfamethoxazole ร้อยละ 88.24 และไวต่อ cephalothin ร้อยละ 80 สำหรับ *Ps. Aeruginosa* ไวต่อ tobramycin ร้อยละ 100 และไวต่อ polymyxin ร้อยละ 90

Fifty patients , 7 to 52 years of age, with chronic otitis media with mastoiditis and treated with radical mastoidectomy , at Srinagarind Hospital, KhonKaen University were studied. The pus swabs from mastoid antrums were cultured and identified for bacterial and fungal infection. Forty five specimens (90%) were found the bacterial growth on the cultures but no growth appeared on fungal cultivation. The bacteria isolated were aerobes, anaerobes and mixed organisms in the percentage of 53.33 , 8.89 and 37.78 respectively. The gram negative bacilli found in aerobic group were-*proteus mirabilis* (30.0%) *Pseudomonas aeruginosa* (21.42%) *Providencia rettgeri* (4.29%) , *Klebsiella species* (1.43%) *Enterobacter species* (1.43%) *Acinetobacter calcoaceticus var anitratus* (1.43%) and the gram positive cocci were *enterococci* (7.14%) *Staphylococcus aureus* (1.43%) and *alpha streptococci* (1.43%). The bacteria found in anaerobic group were *Peptostreptococcus specis* (14.29%) , *Clostridium* (4.29%) *Bacteroides melaninogenicus* (4.29%) *Bacteroides species* (2.86%) *B.fragills* (1.43%) *Fusobacterium species* (1.43%) and *Peptococcus species* (1.43%)

The predominant bacteria, *proteus mirabilis* and *Pseudomonas aeruginosa* isolates, were susceptible to gentamicin in the percentage of 94.74 and 100, respectively. *P.mirabilis* isolates were also sensitive to trimethoprim / sulfamethoxazole (88.24%) and cephalothin (80%) and *Ps.aeruginosa* isolates were also susceptible to tobramycin (100%) and polymyxin (90%)

[... Full text.](#)