บทคัดย่อ

221928

ไซนัสอักเสบเป็นโรคที่พบบ่อย มีสาเหตุจากการติดเชื้อทำให้เกิดการบวมของเยื่อบุเกิดการอุดตันในโพรงจมูก การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ศึกษาชนิดของเชื้อที่เป็นสาเหตุของไซนัสอักเสบในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยทำการเพาะเชื้อแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุทั้งชนิดแอโรบและแอนแอโรบ ในตัวอย่างหนองจากโพรงจมูก 116 ตัวอย่าง จากผู้ป่วยไซนัสอักเสบจำนวน 108 ราย ผลการศึกษาพบเชื้อแบคทีเรีย 59 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 50.9

โดยเชื้อแบคทีเรียที่พบเป็นเชื้อแอโรบเป็นส่วนใหญ่ พบ 57 เชื้อจาก 54 ตัวอย่างคิดเป็นร้อยละ 91.5 ของตัวอย่างที่เพาะพบเชื้อ เชื้อที่พบมากคือ *Haemophilus influenzae Streptococcus spp.* และ *Streptococcus pneumoniae* พบร้อยละ 34.1, 19.3 และ 14.0 ตามลำดับ เชื้อ *H. influenzae* ที่พบเป็น *H. influenzae* non type b ทั้งหมดและพบว่าสามารถสร้าง beta-lactamase ได้ถึงร้อยละ 50 ในขณะที่ยากลุ่ม quinolones ได้แก่ ofloxacin levofloxacin และ gatifloxacin ให้ผลการทดสอบไวร้อยละ 100

ส่วนเชื้อแอนแอโรบพบเพียง 6 เชื้อจาก 6 ตัวอย่าง(ร้อยละ 10.2) และพบว่าเชื้อเหล่านี้ไวต่อยา cotrimoxazole และ metronidazole เพียงร้อยละ 50 เท่านั้นขณะที่ให้ผลการทดสอบความไวต่อยาอื่นๆได้ดี

ในการศึกษานี้พบการติดเชื้อแบบ Mixed inflection คือพบเชื้อ 2 ชนิด เพียง 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 5.1 เท่านั้น

221928

Sinusitis is a common disease caused by infection in sinus. In this study we cultivated both aerobic and anarobic bacteria in 116 pus samples collected from 108 sinusitis patients. The result revealed that 59 samples (50.9%) were culture positive.

The 63 isolates were found which composed of 57 aerobic bacterial isolates from 54(91.5%) pus samples and 6 anarobic bacterial isolates from 6(10.2) pus samples. The results showed that the majority cause of infection in sinusitis were aerobic bacteria which most of them were *Haemophilus influenzae Streptococcus* spp. and Streptococcus pneumoniae 34.1%, 19.3% and 14.0% respectively. All of the *H. influenzae* found were *H. influenza* non type b and half of them could produce beta-lactamase. The susceptibility testing showed that these aerobic bacteria were susceptible to quinolones drugs such as ofloxacin levofloxacin and gatifloxacin 100%.

The 6 isolates of anaerobic bacteria were susceptible to cotrimoxazole and metronidazde only 50% but they were good susceptible to others antimicobial drugs. There were only 3 (5.1%) samples found be Mixed infections in the study.