

จุฑามาศ วุฒิพรรณกุล : เปรียบเทียบการให้ยาอะมิกาซินวันละครั้งกับทุก 12 ชั่วโมง ในผู้ป่วยเด็กไทย
ณ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี (ONCE DAILY VERSUS EVERY 12 HOURS DOSING OF
AMIKACIN IN THAI CHILDREN AT QUEEN SIRIKIT NATIONAL INSTITUTE OF CHILD
HEALTH) อ. ที่ปรึกษา : ผศ. วันชัย ตริยะประเสริฐ, อ. ที่ปรึกษาร่วม : น.พ. นริศ วารณะวัฒน์ ;
101 หน้า. ISBN 974-333-969-8.

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบระดับยาอะมิกาซินในเลือด ประสิทธิภาพและพิษต่อไตของ
การให้ยาอะมิกาซินวันละครั้งกับทุก 12 ชั่วโมงในผู้ป่วยเด็ก ทำการศึกษา ณ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหา
ราชินี โดยมีจำนวนผู้ป่วย 31 ราย ได้รับยาอะมิกาซิน 15-22.5 มก./กก. วันละครั้ง และจำนวนผู้ป่วย 27 ราย ได้
รับยาอะมิกาซิน 15-22.5 มก./กก. แบ่งให้ทุก 12 ชั่วโมง

ผลการศึกษานี้พบว่า ในจำนวนผู้ป่วยเด็กทั้งหมด 58 ราย ระดับยาอะมิกาซินสูงสุดในเลือดที่ภาวะคงที่
ในกลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับยาวันละครั้งและทุก 12 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 27.58 ± 11.85 มคก./มล. และ 16.23 ± 7.56
มคก./มล. ตามลำดับ ($P < 0.001$) สำหรับระดับยาต่ำสุดในเลือดที่ภาวะคงที่ พบว่ามีจำนวนผู้ป่วย 45 ราย คิด
เป็นร้อยละ 77.6 มีค่าต่ำมาก ไม่สามารถหาค่าระดับยาต่ำสุดในเลือดได้ (< 0.8 มคก./มล.) ส่วนผู้ป่วยที่หาค่า
ระดับยาในเลือดได้มีจำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.4 แบ่งเป็นกลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับยาวันละครั้ง จำนวน 6 ราย
คิดเป็นร้อยละ 19.4 และกลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับยาทุก 12 ชั่วโมง จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.9 เมื่อติดตามประ
สิทธิภาพการรักษาของการให้ยาอะมิกาซินวันละครั้งกับทุก 12 ชั่วโมงในผู้ป่วยเด็ก ไม่พบความแตกต่างของประ
สิทธิภาพในกลุ่มผู้ป่วยทั้ง 2 กลุ่ม ($P > 0.05$) สำหรับโรคที่ผู้ป่วยเป็นมากที่สุด คือ โรคปอดอักเสบ พบว่ากลุ่มผู้ป่วยที่
ได้รับยาวันละครั้งและทุก 12 ชั่วโมงให้ประสิทธิภาพการรักษาโรคปอดอักเสบไม่แตกต่างกัน ($P > 0.05$) จำนวนยา
อะมิกาซินทั้งหมดที่ใช้ในกลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับยาวันละครั้งมีแนวโน้มของการใช้น้อยกว่ากลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับยาทุก
12 ชั่วโมง ($P < 0.05$) แต่ระยะเวลาที่ได้รับยาในกลุ่มผู้ป่วยทั้ง 2 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ($P > 0.05$) ไม่พบการเกิดพิษ
ต่อไตในกลุ่มผู้ป่วยทั้ง 2 กลุ่ม ดังนั้นการให้อะมิกาซินวันละครั้งน่าจะเป็นแบบแผนการให้ยาที่ดีในผู้ป่วยเด็กไทย

ภาควิชา.....เภสัชกรรม.....
สาขาวิชา.....เภสัชกรรม.....
ปีการศึกษา.....2542.....

ลายมือชื่อ.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....