

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

ไชยยง นิธิไชโย : ผลของแอสไพรินต่อความดันหลอดเลือดแดงปอดในผู้ป่วยเด็กธาลัสซีเมียที่ได้ รับการ ตัดม้าม (The effect of aspirin on pulmonary artery pressure in postsplenectomy beta thalassemia children.) อ.ที่ปรึกษา : รศ.นพ.ปัญญา เสกสรรค์ อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม : รศ.นพ.ไพโรจน์ โชติวิทยธารากร , 37 หน้า. ISBN 974-636-839-7

จุดประสงค์ : เพื่อแสดงให้เห็นถึง ผลของการให้แอสไพรินในขนาด 3-5 มก./กก./วัน ต่อความดันเฉลี่ย หลอดเลือดแดงปอดในผู้ป่วยเด็ก beta thalassemia ที่ตัดม้ามแล้ว และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ทางคลินิกได้

รูปแบบการศึกษา : เป็นการทําวิจัยโดยการทดลองก่อนและหลังโดยไม่มีกลุ่มควบคุม (Before - after experiment without control group)

สถานที่ศึกษา : คลินิกผู้ป่วยนอก แผนกกุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

ประชากรที่ศึกษา : ผู้ป่วยเด็ก beta thalassemia ที่ได้รับการตัดม้ามแล้วและมาได้รับการรักษาเป็นประจำที่ คลินิกผู้ป่วยนอก แผนกกุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ได้รับเลือดครั้งสุดท้ายนานเกินกว่า 3 สัปดาห์ มีระดับ Hct อยู่ในช่วง 18 - 24 % และที่ไม่มีภาวะหัวใจวาย เลือดออกง่าย แพ้ยาแอสไพรินหรือเป็นโรคกระเพาะมาก่อน โดย เลือกตามลำดับหมายเลขลำดับการเข้าตรวจที่แผนกผู้ป่วยนอก หลังจากนั้นจะได้รับการทำ Doppler echocardiogram แล้วคัดเฉพาะผู้ป่วยที่มีความดันเฉลี่ยหลอดเลือดแดงปอดสูงกว่าหรือเท่ากับ 20 มม.ปรอท มาศึกษาจนครบ 12 คน

วิธีการศึกษา : นำผู้ป่วยหรือผู้ปกครองผู้ป่วยทั้ง 12 คนมาอธิบายถึงขั้นตอนการศึกษา ข้อมูลเกี่ยวกับยา เน้นให้เห็นถึงความสำคัญและความจำเป็นในการกินยาสม่ำเสมอ ผลข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นของยา จากนั้นผู้ป่วยเหล่านี้จะ ได้รับยาแอสไพรินในขนาดที่อยู่ในช่วง 3-5 มก./กก./วัน วันละครั้ง จากนั้นจึงนัดผู้ป่วยมารับการตรวจ Doppler echocardiogram , ซักถามถึงอาการอันเป็นผลข้างเคียงของยาและนับจำนวนยาที่เหลือ เป็นเวลา 1 เดือน 3 เดือน และ 5 เดือนตามลำดับ

วิธีวัดผลการศึกษา : ตรวจวัดค่าความดันเส้นเลือดแดงปอดโดยใช้ Doppler echocardiogram ใน ท่าที่จัดให้ผู้ป่วยนอนราบ วัดค่า acceleration time และ ejection time ของ pulmonary artery flow velocity นำ มาคำนวณหาค่าความดันเฉลี่ยเส้นเลือดแดงปอดจำนวน 5 ครั้ง แล้วนำมาหาค่าเฉลี่ย

ผลการศึกษา : พบว่าการใช้แอสไพรินในผู้ป่วยเหล่านี้ สามารถลดความดันเฉลี่ยเส้นเลือดแดงปอดลงได้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติภายในระยะเวลา 1 เดือน ($p = 7.3 \times 10^{-6}$) โดยความดันเส้นเลือดแดงปอดเฉลี่ยก่อนการ ทดลองเท่ากับ 42.09 มม.ปรอท หลังการให้ยา 1 เดือนเท่ากับ 39.76 มม.ปรอท หลังให้ยา 3 เดือนเท่ากับ 36.28 มม. ปรอทและหลังจากให้ยา 5 เดือนเท่ากับ 32.49 มม.ปรอทตามลำดับ

สรุป : สามารถลดความดันเส้นเลือดแดงปอดลงได้ โดยการให้แอสไพรินซึ่งเป็นยาที่ใช้ในการต้านการ ทำงานของเกร็ดเลือด แสดงให้เห็นว่าสมมุติฐานที่ว่าภาวะความดันในเลือดแดงสูงในผู้ป่วยเบต้าธาลัสซีเมียที่ได้รับการตัด ม้ามเกิดจากการทำงานของเกร็ดเลือดที่มากขึ้นนั้นเป็นจริง และสามารถนำความรู้นี้ไปใช้เพื่อป้องกันและลดการเกิดภาวะ ความดันเส้นเลือดแดงปอดสูงในผู้ป่วยเบต้าธาลัสซีเมียที่ได้รับการตัดม้าม

ภาควิชา

สาขาวิชา

ปีการศึกษา

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม