

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานวิจัย

แผนงานวิจัยและวิธีการ

- ทำการศึกษาแบบ cross-sectional study โดยเก็บข้อมูลทางคลินิกของผู้ป่วยเด็กโรคฮีโมโกลบิน เอช จากเวชระเบียนของโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ และตรวจเลือดเพิ่มเติมเพื่อหาปัจจัยที่อาจเกี่ยวข้องกับการเกิดภาวะตัวเหลืองในทารกแรกคลอด
- เกณฑ์ในการคัดเลือกเข้าร่วมการศึกษา (inclusion criteria) ได้แก่
 - เป็นผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยด้วยการวิเคราะห์ชนิดของฮีโมโกลบิน (Hb typing) แล้วว่าเป็นโรคธาลัสซีเมีย ชนิดฮีโมโกลบิน เอช
 - อายุ 6 เดือน ถึง 18 ปี
 - ผู้ปกครองได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยและยินยอมให้ผู้ป่วยเข้าร่วมการวิจัย
- เกณฑ์ในการคัดออกจากการศึกษา (exclusion criteria) ได้แก่
 - ผู้ป่วยที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภาวะตัวเหลืองจากสาเหตุอื่นร่วมด้วย

วิธีการดำเนินการวิจัย มีขั้นตอนดังนี้

- สืบค้นรายชื่อของผู้ป่วยเด็กโรคฮีโมโกลบิน เอช จากคลินิกโรคเลือดกุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
- เมื่อผู้ป่วยมาตรวจตามนัดของโรงพยาบาล ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยแก่ผู้ปกครอง และขอความยินยอม
- ทำการเก็บข้อมูลของผู้ป่วยแบบย้อนหลังจากเวชระเบียนของโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ และสอบถามข้อมูลผู้ปกครอง ข้อมูลที่จะทำการเก็บดังในแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (ภาคผนวก)
- เก็บเลือดปริมาณ 5 มล. เพื่อตรวจชนิดของการกลายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคฮีโมโกลบินเอชระดับเอนไซม์ จี-ซิก-พีดี
- แบ่งกลุ่มผู้ป่วยเพื่อพิจารณา ผลของปัจจัยต่างๆต่อการเกิดภาวะตัวเหลืองในทารกแรกเกิด ดังนี้
 - การกลายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคฮีโมโกลบิน เอช เป็น deletional และ non-deletional Hb H disease



- การมีและไม่มีภาวะพร่องเอนไซม์ จี-ชิก-พีดี
- นำผลที่ได้มาวิเคราะห์ทางสถิติต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ใช้โปรแกรมสถิติ SPSS วิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลต่อเนื่องด้วย Student's t-test และข้อมูล
แจกแจงด้วย Pearson Chi-Square หรือ Fisher's Exact test