

สมุดภาพความผิดปกติแต่กำเนิด  
ความผิดปกติทางพันธุกรรม และ  
ความผิดปกติทางพัฒนาการ สำหรับ  
นิติตพยาบาล แพทย์ ทันตแพทย์  
และสาธารณสุขศาสตร์



ศ นพ วีโรจน์ ไววานิชกิจ

**สมุดภาพความผิดปกติแต่กำเนิด  
ความผิดปกติทางพันธุกรรม และ  
ความผิดปกติทางพัฒนาการ  
สำหรับนิสิตพยาบาล แพทย์ ทันต  
แพทย์ และสาธารณสุขศาสตร์**

วิโรจน์ ไววนิชกิจ  
บรรณาธิการ

สมุดภาพความคิดปกติแต่กำเนิด ความผิดปกติทางพันธุกรรม และ ความผิดปกติทาง  
พัฒนาการ สำหรับนิสิตพยาบาล แพทย์ ทันตแพทย์ และสาธารณสุขศาสตร์

ISBN 9786165949651

โดย ‘วิโรจน์ ไวววนิชกิจ’

พิมพ์ครั้งแรก : ธันวาคม 2565

ราคา 310 บาท

สมุดภาพความคิดปกติแต่กำเนิด ความผิดปกติทางพันธุกรรม และ ความผิดปกติทาง  
พัฒนาการ  
สำหรับนิสิตพยาบาล แพทย์ ทันตแพทย์ และสาธารณสุขศาสตร์.-- กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2565.  
100 หน้า.

1. กุมารเวชศาสตร์. 2. ความผิดปกติแต่กำเนิด. I. วิโรจน์ ไวววนิชกิจ, ผู้แปล. II. ชื่อเรื่อง.

618.92

ISBN 978-616-594-965-1

พิมพ์ที่

สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ กรุงเทพฯ

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2539

## คำนำ

ในทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขนั้น องค์ความรู้ทางด้านการวินิจฉัยมีความสำคัญมาก เป็นความรู้พื้นฐานที่ที่มีความจำเป็นสำหรับนิสิตทางด้านแพทยศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ ตลอดจนสาธารณสุขศาสตร์ หนังสือเล่มนี้ทางผู้นิพนธ์ได้จัดทำขึ้นโดยจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นความรู้แก่นิสิต โดยหนังสือเล่มนี้ได้รวบรวมและแสดงรูปภาพและข้อมูลเกี่ยวกับความผิดปกติแต่กำเนิด ความผิดปกติทางพันธุกรรม และ ความผิดปกติทางพัฒนาการ เนื้อหาในหนังสือเล่มดังกล่าวนี้ผู้นิพนธ์ได้พยายามเขียนให้มีเนื้อความที่กระชับ เหมาะสำหรับเป็นความรู้ในระดับพื้นฐาน และสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเพิ่มพูนความรู้ของผู้อ่าน เพื่อสามารถใช้เป็นพื้นฐานทักษะในการปฏิบัติงานจริงในอนาคต อนึ่งในการจัดทำหนังสือเล่มดังกล่าวนี้ทางผู้นิพนธ์ต้องขอกล่าวคำขอบพระคุณแก่อาจารย์ทุกท่านที่เคยได้ให้ความรู้ คำแนะนำในการนิพนธ์ตลอดจนจัดเรียงเนื้อหาในหนังสือเล่มดังกล่าว

วิโรจน์ ไวกวนิชกิจ

บรรณาธิการ

## สารบัญ

รูปวิปริตแต่กำเนิด	5
ความผิดปกติทางโครโมโซม	67
โรคทางพันธุกรรมที่พบบ่อย	81
ความผิดปกติทางพัฒนาการ	85
การติดเชื้อแต่กำเนิด	94

## รูปปริศนาคำเกิด

### Neural tube defects: Anencephaly



อ้างอิงจาก <https://okcfox.com/archive/facebook-bans-pictures-of-baby-born-with-defect>

## Neural tube defects: Craniorachischisis



อ้างอิงจาก

[https://www.semanticscholar.org/paper/Craniorachischisis%3A-](https://www.semanticscholar.org/paper/Craniorachischisis%3A-first-case-reported-in-Rabarikoto-Rakotozanany/9261f32297a8ba00eca0f52e1b1c1dc0c0c16fa5)

[first-case-reported-in-Rabarikoto-](https://www.semanticscholar.org/paper/Craniorachischisis%3A-first-case-reported-in-Rabarikoto-Rakotozanany/9261f32297a8ba00eca0f52e1b1c1dc0c0c16fa5)

[Rakotozanany/9261f32297a8ba00eca0f52e1b1c1dc0c0c16fa5](https://www.semanticscholar.org/paper/Craniorachischisis%3A-first-case-reported-in-Rabarikoto-Rakotozanany/9261f32297a8ba00eca0f52e1b1c1dc0c0c16fa5)

**Neural tube defects: Iniencephaly**

อ้างอิงจาก

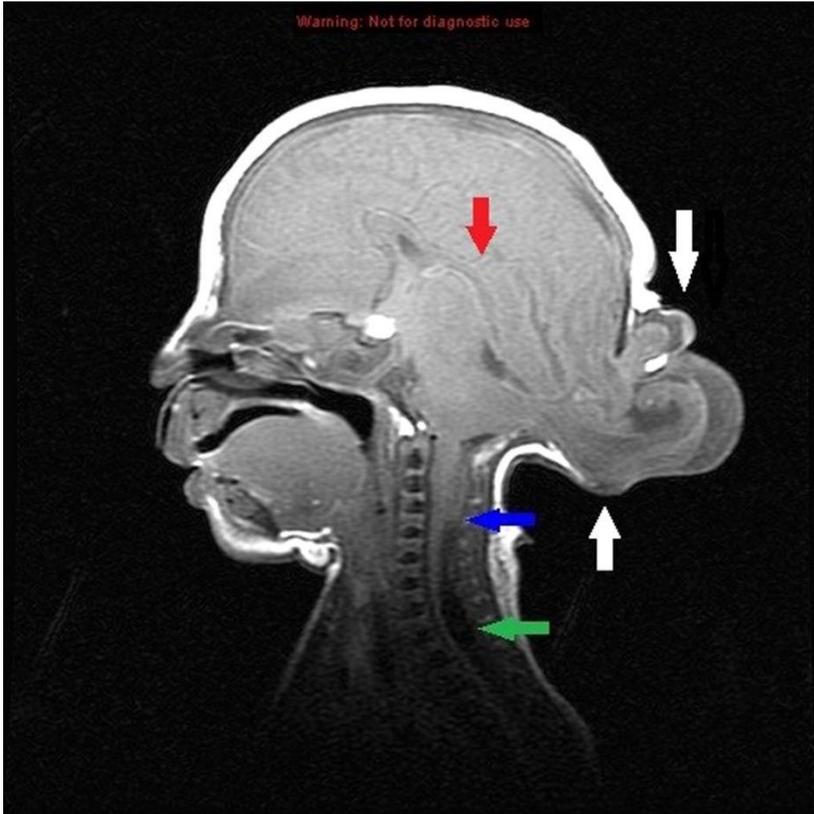
<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/crpm-2016->

[0056/html](https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/crpm-2016-0056/html)

**Neural tube defects: Encephalocele**



อ้างอิงจาก <https://medizzy.com/feed/5413967>

**Neural tube defects: Occipital meningoencephalocele**

อ้างอิงจาก <https://casereports.bmj.com/content/2012/bcr-2012->

006293