

Von Willebrand's disease

(โรคความผิดปกติในการแข็งตัวของเกล็ดเลือด)



ภาพเม็ดเลือดแดง <http://www.suriyothai.ac.th/th/node/1244>



ภาพ Erik Adolf von Willebrand

http://www.thaiclinic.com/boardimg/nihan-Erik_Adolf_von_Willebrand.jpg

ประวัติความเป็นมา

โรคนี้ถูกค้นพบโดย ศาสตราจารย์ Erik Adolf Von Willebrand เนื่องจากได้ให้ตรวจเด็กหญิงวัย 5 ขวบชื่อ Hjordis ซึ่งมีภาวะเลือดออกภาพ ผิดปกติ และยังพบว่าทั้งบิดาและมารดาของเธอมาจากครอบครัวที่มีประวัติโรคเลือดออกผิดปกติด้วย โรคนีจึงได้รับการตั้งชื่ออย่างเป็นทางการว่า Von Willebrand 's disease (VWD)

สาเหตุ

เกิดจากการขาดโปรตีนที่กระตุ้นเกล็ดเลือดที่มารวมกันเพื่อให้เชื่อมติดกัน (adhesion) ในกลไกการแข็งตัวของเลือดปฐมภูมิโปรตีนนี้จึงมีชื่อว่า von Willebrand factor (vWF).

Von Willebrand disease เป็นโรคทางพันธุกรรมที่เจอได้บ่อยที่สุด (most common) สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาความผิดปกติในการแข็งตัวของเลือด อาการทางคลินิก จะแสดงออกเหมือนกับภาวะความผิดปกติในการแข็งตัวของเลือดชั้นปฐมภูมิทั่วไป แต่จะพบว่า petichial hemorrhage มักไม่ค่อยเกิดขึ้นในกรณี von Willebrand disease

อาการ

ผู้ป่วยส่วนใหญ่จะไม่แสดงอาการ (asymptomatic) แต่ผู้ที่แสดงอาการมักมีประวัติเลือดออกมากหลังจากการกระทบกระแทกและการผ่าตัดหรือตรวจพบลักษณะเกร็ดเลือดที่ผิดปกติที่ตรวจก่อนผ่าตัดและภาวะเลือดออกในข้อ ซึ่งจะพบได้น้อยมาก

การวินิจฉัย

ภาวะ platelet dysfunction และ von Willebrand disease สามารถทำได้โดยการตรวจ platelet function test และการตรวจหาระดับ plasma von Willebrand factor (vWF:Ag) ทางห้องปฏิบัติการ

วิธีการรักษา

การฉีดโปรตีนกระตุ้นเกล็ดเลือดเพื่อสร้างสะพานเชื่อมระหว่างเกล็ดเลือด และปัจจุบันนี้ส่วนใหญ่ใช้ยา DDAVP มาจากการสังเคราะห์ analogue ขึ้นของ antidiuretic hormone และจะใช้มันฉีดเข้าเส้นเลือดดำใน 30 - 60 นาที



ภาพเด็กหญิงการตะ เป็นโรคประหลาด-เลือดท่วมตัว

รูปจาก <http://www.googig.com/html/upload/1223966863.jpg>

วิธีป้องกัน

อันเนื่องมาจากว่า โรคนี้เป็นโรคที่ยังไม่พบวิธีการป้องกันดังนั้น หากสงสัยว่าตัวเองเป็น หรืออาการใกล้เคียงต้องสงสัย ควรรีบไปพบแพทย์

เอกสารอ้างอิง

- ข้อมูลจากเว็บไซต์ <http://www.suriyothai.ac.th/th/node/1244>
- ข้อมูลจากเว็บไซต์ <http://www.gotoknow.org/posts/379282>
- ข้อมูลจากเว็บไซต์ http://www.thaiclinic.com/cgi-bin/wb_xp/YaBB.pl?board=doctorroom;action=display;num=1234633261
- ข้อมูลจากเว็บไซต์ http://www.rtbcenter.com/index.php?option=com_content&task=view&id=98&Itemid=112

กลุ่มที่ 61

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. นางสาวกนกวรรณ ชื่อสัตย์ 51470505 | 5. นางสาวชญัญรวิ สวัสดิ์ปัญญาคุณ 54470410 |
| 2. นางสาวกมลวรรณ ลิ้มพิบูลย์ 54470373 | 6. นางสาวเบญจภรณ์ พฤตีสาร 54470434 |
| 3. นางสาวกัณฑพร ผูกขาว 54470380 | 7. นางสาวเบญจมาศ บัวเกตุ 54470441 |
| 4. นางสาวจิรัภย์ อินสุธา 54470397 | 8. นางสาวอดิศรา เสนา 54470564 |

คณะสาธารณสุขศาสตร์ สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนในรายวิชา

พยาธิวิทยา (405213) ปีการศึกษา 2555