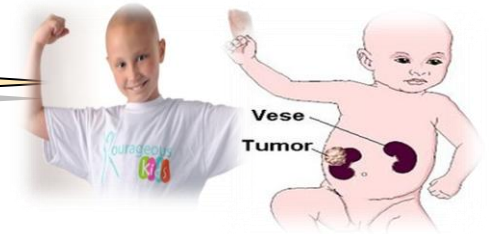
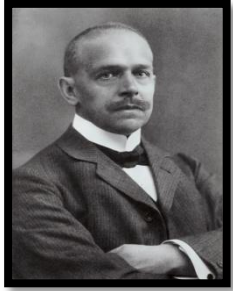


Wilms' tumor



ประวัติการค้นพบ



www.vebidoo.de

Wilms' tumor 1 gene หรือ WT1 เป็นยีนที่ถูกค้นพบครั้งแรกโดย Max Wilms ในปี ค.ศ. 1899 โดยในช่วงแรกได้ทำการศึกษาในผู้ป่วยโรคมะเร็งของไตในเด็กที่เรียกว่า nephroblastoma หรือ Wilms' tumor ซึ่งเป็นมะเร็งที่พบได้บ่อยที่สุดในเด็ก อุบัติการณ์ของโรคในเด็กเกิดใหม่ที่มีชีวิตรอดประมาณ 1 รายต่อ 10,000 ถึง 20,000 ราย เด็กที่เป็นโรคนี้การทำหน้าที่ของไตผิดปกติ

กลุ่มอาการ

WAGR ซึ่งมีโรค Wilms' tumor มีความผิดปกติของม่านตา มีความผิดปกติของระบบปัสสาวะ และปัญญาอ่อน Denys-Dash Syndrome ซึ่งมีโรค Wilms' tumor เด็กผู้ชายเกิดโดยที่ไม่มีอวัยวะเพศและอวัยวะไม่ลงถุงอวัยวะ Beckwith-Wiedemann Syndrome อาจจะมีเรื่องของ Omphalocele มีลิ้นใหญ่ และอวัยวะภายในใหญ่กว่า

สาเหตุ

ผู้ป่วยที่เป็นโรค Wilms' tumor แพทย์เชื่อว่ามะเร็งเกิดขึ้นแล้วขณะที่เด็กอยู่ในครรภ์ ระหว่างที่เซลล์กำลังแบ่งตัวเพื่อสร้างเป็นไต แต่ผิดปกติ และกดเบียดเซลล์ไตที่ปกติออกมา และทำให้มีเลือดออกในไต มะเร็งมักเกิดจากการที่มีรหัสพันธุกรรมที่ผิดปกติ ทำให้เซลล์มีการแบ่งตัวอย่างควบคุมไม่ได้ บางครั้งรหัสพันธุกรรมที่ผิดปกตินี้ก็ได้รับมาจากพ่อหรือแม่ผู้ป่วยบางรายที่เป็นโรค Wilms' tumor นั้น มักจะสัมพันธ์กับความผิดปกติของรหัสพันธุกรรม 2 ตำแหน่ง ซึ่งได้แก่ ยีน WT1 และ WT2

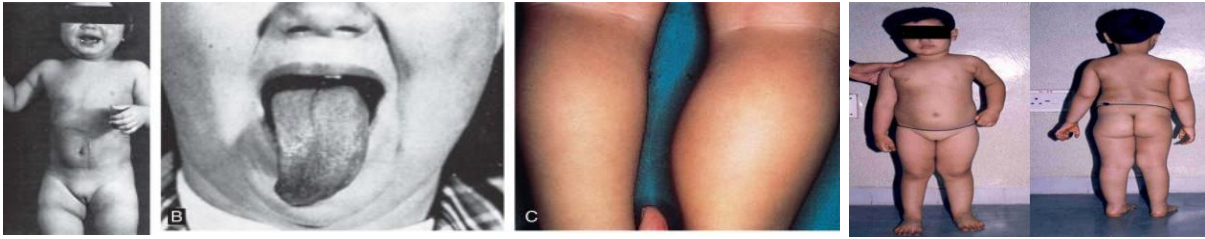
อาการ



อาจจะคลำพบก้อนได้ทางหน้าท้องของเด็ก หรืออาจพบโดยบังเอิญจากแพทย์ตรวจหน้าท้อง โรค Wilms' tumor อาจไม่สามารถพบได้ในช่วงแรก เพราะว่ามะเร็งชนิดนี้สามารถโตได้จนมีขนาดใหญ่จนไม่รู้สึกรู้สึเจ็บปวด เด็กอาจจะ

-สามารถคลำพบก้อนได้ทางหน้าท้อง
-เลือดปนในปัสสาวะ
-เบื่ออาหาร คลื่นไส้ อาเจียน

-มีไข้
-น้ำหนักลด
-ท้องผูก



A and B, Hemihypertrophy. C, Asymmetry of the calf secondary to sarcoma.

ที่มา <http://health7.com/Atlas%20of%20Pediatric%20Physical%20Diagnosis/Signs%20%26amp%3B%20Symptoms/12>

การวินิจฉัย

แพทย์จะซักประวัติและตรวจร่างกาย และประวัติการตั้งครรภ์ของมารดา พันธุกรรมความผิดปกติเกี่ยวกับระบบทางเดินปัสสาวะ แพทย์จะตรวจร่างกาย และตรวจเลือดและตรวจปัสสาวะเพิ่มเติม อัลตราซาวด์ , CT, MRI , เอกซเรย์ปอด และการตรวจสแกนกระดูก

การรักษา

การรักษามาตรฐานของ Wilms' tumor นั้นจะใช้การผ่าตัดและเคมีบำบัด ระยะของมะเร็งและลักษณะของเซลล์มะเร็งก็จะนำมาใช้

Reference

Matsunaga E. **Genetics of Wilms' tumor.** Hum Genet 1981; 57: 231-46.

Bond JV. **Bilateral Wilms' tumor:** Age at diagnosis, associated congenital anomalies and possible pattern of inheritance. Lancet 1975;2:482-4.

พงษ์จันทร์ หัตถิรัตน์และคณะ. **มะเร็งของไต.** กรุงเทพฯ: ชัยเจริญ, 2538:517-24.

ไม่ระบุชื่อผู้แต่ง. **Wilm's tumor**มะเร็งไตที่เกิดในเด็ก. [ออนไลน์]. เข้าได้ถึงจาก:<http://thaifittips.com/health/?p=169>.

(วันที่ค้นข้อมูล : 3 มกราคม 2556)

กลุ่มที่ 64 คณะสาธารณสุขศาสตร์ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- 1.นางสาวฐิตินันท์ ผู้ผ่อง รหัส 54472018
- 2.นางสาวทวิณา แจะจันทร์ รหัส 54472049
- 3.นางสาวนพวรรณ เกิดผา รหัส 54472070
- 4.นางสาวพวงผกา ขุนมธุรส รหัส 54472100
- 5.นางสาวภัทรศยา เป้าทรัพย์ รหัส 54472124
- 6.นางสาวมัลลิกา แก้วโสดา รหัส 54472131
- 7.นางสาวยุวดี มากเพ็งมี รหัส 54472148

“ผลงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอน
ในรายวิชา พยาธิวิทยา (405213) ปีการศึกษา
2555”