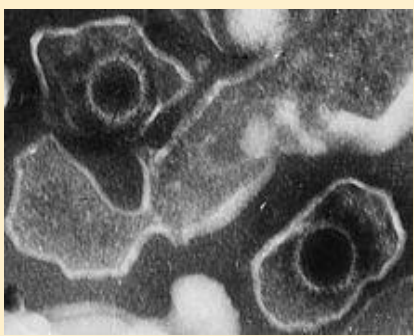


Epstein - Barr virus causing infectious mononucleosis



Epstein - Barr virus

ที่มา: http://en.wikipedia.org/wiki/Epstein%E2%80%93Barr_virus

Infectious mononucleosis เป็นโรคที่เกิดจากการติดเชื้อ *Epstein - Barr virus* ถ้าวัดจากลักษณะทางโลหิตวิทยาพบว่ามีการเพิ่มจำนวนของ mononuclear cell เป็นจำนวนมากทำให้โรคนี้ได้ชื่อว่า infectious mononucleosis และจากลักษณะต่อมน้ำเหลืองโตจึงเรียกโรคนี้ว่า glandular fever เนื่องจากโรคนี้ติดต่อได้ทางน้ำลายจากการจูบ จึงได้ชื่อว่า *kissing disease*

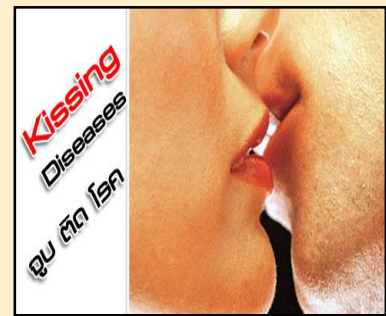
ประวัติการค้นพบ

Epstein - Barr virus พบครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2507 โดย Epstein และ Barr นำเอาชิ้นเนื้อจากมะเร็งชนิด Burkitt's lymphoma มาเพาะเลี้ยงและตรวจดูด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน และพบว่ามียีนคล้าย herpesvirus อยู่ในน้ำเลี้ยงเซลล์ ในระยะต้นพบว่า *Epstein - Barr virus* มีความสัมพันธ์กับการเกิดมะเร็งทั้ง Burkitt's lymphoma และมะเร็งหลังโพรงจมูก (nasopharyngeal carcinoma) ในปีพ.ศ. 2511 มีหลักฐานยืนยันได้ว่า *Epstein - Barr virus* เป็นสาเหตุของโรค infectious mononucleosis

Epstein - Barr virus เป็น lymphocytotropic virus ติดเชื้อใน B - lymphocytes และใน epithelial cells บริเวณ nasopharyngeal และต่อมน้ำลาย parotid การติดเชื้อแอบแฝงเกิดขึ้นใน B - lymphocytes และบางครั้งนำไปสู่การเกิดมะเร็ง

การติดต่อ

การติดต่อของเชื้อ *Epstein - Barr virus* โดยทั่วไปเกิดจากการได้รับเชื้อไวรัสที่อยู่ใน oropharyngeal secretion จึงติดต่อได้บ่อยที่สุดโดยการจูบ เนื่องจากปริมาณเชื้อในน้ำลายมีอยู่มาก การติดเชื้อโดยการติดต่อทางการหายใจเกิดได้น้อยกว่า การติดต่อวิธีอื่นๆ ที่มีรายงานไว้ ได้แก่ การให้เลือดที่มีเชื้อไปสู่ผู้รับที่ไม่มีภูมิคุ้มกันทำให้เกิด postperfusion mononucleosis และการติดต่อจากมารดาไปสู่ทารก

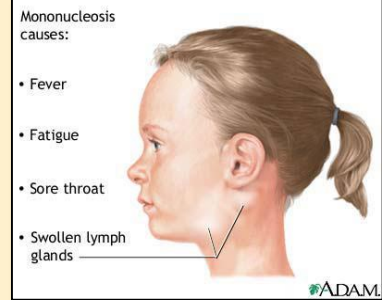


ติดต่อโดยการจูบ

ที่มา: <http://www.buzzidea.tv/watch.php?id=875>

อาการ

ถ้าติดเชื้อครั้งแรกเกิดขึ้นในวัยเด็ก ส่วนใหญ่มักเป็นแบบไม่ปรากฏอาการ หรือมีอาการของโรคระบบหายใจส่วนต้นอย่างอ่อน คออักเสบ ต่อมทอนซิลอักเสบ ปวดบวม อาจมีผื่นตามผิวหนัง หรือเป็น infectious mononucleosis ที่มีอาการชัดเจน



อาการ

ที่มา: <http://health2u.exteen.com/20090716/english>

ระยะฟักตัว

ระยะฟักตัวของโรคประมาณ 30 - 50 วันถ้าเป็นเด็กระยะฟักตัวจะสั้นกว่านี้ อาการนำกินเวลา 2 - 3 วัน โดยมีอาการไข้ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร อาเจียน และมีผื่นแบบ maculopapular rash ฯลฯ อาการที่มีลักษณะเฉพาะช่วยในการวินิจฉัยโรคมี 3 ประการ (triad) คือ ไข้ เจ็บคอ (pharyngitis) และต่อมน้ำเหลืองแถวคอ (posterior cervical node) โต และมักจะโตทั้งสองข้าง นอกจากต่อมน้ำเหลืองที่คอทั้งด้านหน้าและด้านหลังแล้วก็อาจพบที่อื่น เช่น ขาหนีบ หรือรักแร้ อาการต่อมน้ำเหลืองโตพบได้ในผู้ป่วยร้อยละ 90 อาการตับโตพบได้ร้อยละ 10 - 15 ตีชันพบร้อยละ 5 ในผู้ป่วยที่ได้รับ ampicillin จะพบผื่นผิวหนังเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 โดยไม่ได้เกิดจากการแพ้ยาและยังไม่ทราบสาเหตุที่แท้จริง โรคเป็นอยู่นาน 2 - 4 สัปดาห์ก็หายเองได้ แต่ถ้ามีอาการทางตับร่วมด้วย ระยะโรคจะนานกว่านี้

เอกสารอ้างอิง

1. ฟิลลิปส์ พุรวัณน. ไวรัสวิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : บริษัท สำนักพิมพ์แม็ค จำกัด, 2540
2. M. A. Epstein, B. G. Achong, and Y. M. Barr: Virus particles in cultured lymphoblasts from Burkitt's lymphoma. The Lancet, March 28, 1964, 1: 702-703

สมาชิกกลุ่ม

นางสาวสุปราณี กลั่นสิกรณ	53313107	นางสาวกิรณา คงสวัสดิ์	55660292
นางสาวกนกอัญชั้ เพิ่มสุวรรณ	55660278	นางสาวแคทลียา เจตสิริโรจน์	55660308
นางสาวกานต์ธิดา จินแก้ว	55660285	นางสาวจิรณา ศรีบัว	55660315
นางสาวชมเพลิน คำบัว	55660322		

นิสิตคณะสหเวชศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

ผลงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนใน รายวิชา พยาธิวิทยา(405213) ปีการศึกษา 2556