รายงาน

คำศัพท์เฉพาะทางด้านการแพทย์ในหมวด Neurotropic virus

Virus ที่มีผลต่อ Cell neuron

จัดทำโดย

1. นสพ. กฤตภาส กิจสนาโยธิน รหัสนิสิต 58460042
2. นสพ. จารุกิตติ์ อุบลสะอาด รหัสนิสิต 58460127
3. นสพ. ชนิกานต์ เดชขุนทด รหัสนิสิต 58460189
4. นสพ. พงศ์ศิริ บัวนุ่ม รหัสนิสิต 58460431
5. นสพ. พิมพ์ประไพ ศิลากุล รหัสนิสิต 58460516
6. นสพ. เพ็ญพิชญา มาราช รหัสนิสิต 58460547
7. นสพ. ภัทราวดี เดือนเพ็ญ รหัสนิสิต 58460585
8. นสพ. ภูดิศญา ตั้งวรสิทธิชัย รหัสนิสิต 58460608
9. นสพ. สุชาดา วิเศษกุลพรหม รหัสนิสิต 58460820
10. นสพ. ธนกฤต อนันตจันทรา รหัสนิสิต 58461025

นิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 2 กลุ่มที่ 2

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ ดร. ณตพล ศุภณัฐเศรษฐกุล

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 499721 คำศัพท์เฉพาะทางด้านการแพทย์

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาคำศัพท์เฉพาะทางด้านการแพทย์ 499721 โดยมีจุดประสงค์ เพื่อศึกษาคำศัพท์เฉพาะทางการแพทย์ในหมวดขอกลุ่ม Neurotropic virus Virus ที่มีผลต่อ Cell neuron ซึ่งรายงานนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับไวรัสชนิดต่างๆที่มีผลต่อ cell neuron จำนวน 10 ชนิด โดยศึกษาถึงวิธีการออกเสียง ชนิดของคำศัพท์ ที่มาของคำศัพท์ ความหมายของคำศัพท์และศัพท์บัญญัติในภาษาไทย นอกจากนั้นยังมีรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับไวรัสชนิดนั้นๆ รวมถึงรูปภาพประกอบเพื่อเสริมความเข้าใจอีกด้วย

ผู้จัดทำได้เลือกหัวข้อนี้ในการทำรายงาน เนื่องมาจากเป็นเรื่องที่น่าสนใจ รวมถึงเป็นเรื่องที่ค่อนข้างแปลกใหม่ ผู้จัดทำจะต้องขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ ดร. ณตพล ศุภณัฐเศรษฐกุล ผู้ให้ความรู้ และแนวทางการศึกษารวมถึง อ.พญ.สาธิณี ชูเชิด อาจารย์ผู้ช่วยในรายวิชานี้ที่คอยให้คำแนะนำในเรื่องต่าง ๆ และ เพื่อน ๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือมาโดยตลอด ผู้จัดทำหวังว่ารายงานฉบับนี้จะให้ความรู้ และเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านทุกท่าน หากมีข้อแนะนำหรือข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำยินดีน้อมรับไว้และขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
Herpes simplex virus	1
Poliovirus	3
Measles virus	5
JC virus	8
Retrovirus	10
Rubella	12
Chikungunya	15
Rabies	18
La Cross virus	21
Equine encephalosis virus	23

Herpes simplex virus

Pronunciation	**Her**pes **sim**plex **vi**rus[1]
คำอ่าน	**เฮอ**-พีซ-**ซิม**-เพลคซ-**ไว**-เริส[2]
ชนิดและที่มาของคำศัพท์	Other language Herpes [Greek] = creeping, [Latin] = spreading skin eruption Simplex [latin] = having a single layer Virus [Latin] = poison
ความหมาย/คำจำกัดความ	A virus that causes an acute viral disease characterized by formation of clusters of watery blisters, esp on the margins of the lips and nostrils or on the genitals. It can be sexually transmitted and may recur fitfully
ศัพท์บัญญัติไทย	-

ข้อมูลเพิ่มเติม

ที่มา: http://www.medicinenet.com/image-collection/herpes_simplex_virus_type_2_picture/picture.htm

อาการเริ่มต้นจะมีอาการปวดแสบปวดร้อนตำแหน่งที่ได้รับเชื้อ อาการของการติดเชื้อที่ปากและที่อวัยวะเพศจะเหมือนๆกันเพียงแต่ต่างตำแหน่ง อาการจะแบ่งเป็น การเป็นครั้งแรก Primary Infection ระยะปลอดอาการ Latency and Shedding และอาการกลับเป็นซ้ำ Recurring Infections

- การเป็นครั้งแรก Primary Infection เริ่มด้วยอาการปวดแสบร้อน ต่อมาจะมีอาการบวม และอีก 2-3 วันจะมีตุ่มน้ำใสเกิดบนฐานสีแดงตุ่มน้ำแตกออกใน 24 ชั่วโมงและตกสะเก็ด ตุ่มอาจจะรวมเป็นกลุ่มใหญ่และเป็นแผลกว้างทำให้ปวดมาก แผลจะหายใน 2-3 สัปดาห์ ตำแหน่งที่พบได้บ่อยได้แก่ ปาก ริมฝีปาก ตา เมื่อแผลแห้งแล้วจะไม่ติดต่อระหว่างที่เป็นผื่นต่อมน้ำเหลืองใกล้ๆ อาจจะโต และอาจจะมีไข้ปวดเมื่อยตามตัว
- ระยะปลอดอาการ Latency and Shedding ช่วงนี้เชื้ออยู่ในร่างกายโดยที่ไม่เกิดอาการอะไร เชื้ออาจจะแบ่งตัวและสามารถติดต่อได้โดยเฉพาะเชื้อที่อวัยวะเพศแม้ว่าจะไม่มีผื่น
- อาการกลับเป็นซ้ำ Recurring Infections มีอาการน้อยกว่า และเป็นพื้นที่น้อยกว่าไม่ค่อยมีไข้ และมักเป็นบริเวณใกล้กับที่เดิม โดยเฉพาะที่อวัยวะเพศอาจจะกลับเป็นซ้ำได้ 5 ครั้งต่อปี

Reference

[1]http://medical-dictionary.thefreedictionary.com/herpes+simplex

[2]https://dict.longdo.com/search

[3]http://www.medicthai.com

[4]http://www.si.mahidol.ac.th/sidoctor/e-pl/admin/article_files/35_1.pdf

Poliovirus

Pronunciation	**Po**liovirus[5]
คำอ่าน	**โพ**-ลิ-โอ-ไว-เริส[6]
ชนิดและที่มาของคำศัพท์	Word part[7] Polio = Poliomyelitis = an acute viral disease, usually affecting children and young adults, caused by any of three polioviruses, characterized by inflammation of the motor neurons of the brain stem and spinal cord, and resulting in a motor paralysis, followed by muscular atrophy and often permanent deformities. Virus = an ultramicroscopic (20 to 300 nm in diameter), metabolically inert, infectious agent that replicates only within the cells of living hosts, mainly bacteria, plants, and animals: composed of an RNA or DNA core, a protein coat, and, in more complex types, a surrounding envelope.
ความหมาย/คำจำกัดความ	any of three picornaviruses of the genus Enterovirus, having a spherical capsid, infectious to humans and the cause of poliomyelitis.[8]
ศัพท์บัญญัติไทย	-

ข้อมูลเพิ่มเติม

การติดเชื้อโปลิโอกว่า 90% จะไม่ทำให้เกิดอาการใด ๆ โดยผู้ติดเชื้ออาจมีอาการได้หลายอย่างหากได้รับไวรัสเข้ากระแสเลือด ผู้ป่วย 1% จะมีการติดเชื้อไวรัสเข้าสู่ระบบประสาทกลาง ทำให้เซลล์ประสาทสั่งการถูกทำลาย ทำให้เกิดกล้ามเนื้ออ่อนแรงและอัมพาตอ่อนเปียก ผู้ป่วยอาจมีอาการอ่อนแรงได้หลายรูปแบบขึ้นอยู่กับเส้นประสาทที่ถูกทำลาย รูปแบบที่พบบ่อยที่สุดคือโปลิโอไขสันหลัง ซึ่งทำให้มีอาการอ่อนแรงแบบไม่สมมาตรมักเป็นที่ขา โปลิโอก้านสมองส่วนท้ายทำให้เกิดการอัมพาตของกล้ามเนื้อที่เลี้ยงโดยเส้นประสาทสมอง โปลิโอไขสันหลังและก้านสมองส่วนท้ายจะทำให้มีอาการร่วมกันทั้งการอัมพาตก้านสมองส่วนท้ายและไขสันหลัง[9]

Reference

[5]http://medical-dictionary.thefreedictionary.com/herpes+simplex

[6]https://dict.longdo.com/search

[7]http://www.medicthai.com

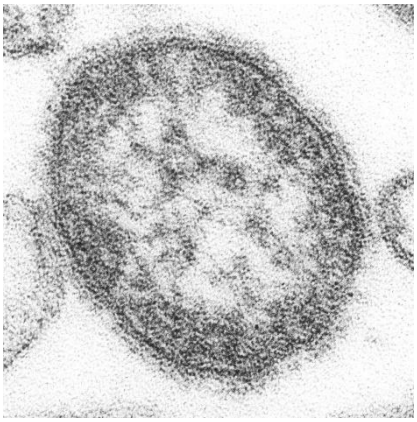
[8]http://www.dictionary.com/browse/

[9]http://nih.dmsc.moph.go.th/data/data/fact_sheet/3_59.pdf

Measles virus

Pronunciation	**Mee** zuh lz[1]
คำอ่าน	**มี**-เซิลซ
ชนิดและที่มาของคำศัพท์	General English 1 Middle English mesels, cognate with Dutch maselen (plural), Middle Dutch masel, akin to German Masern measles, plural of Maser speck
ความหมาย/คำจำกัดความ	an acute infectious disease occurring mostly in children, characterized by catarrhal and febrile symptoms and an eruption of small red spots; rubeola.[1]
ศัพท์บัญญัติไทย	หัด

ข้อมูลเพิ่มเติม



ที่มา : https://en.wikipedia.org/wiki/Measles_virus#/media/File: Measles_virus.JPG

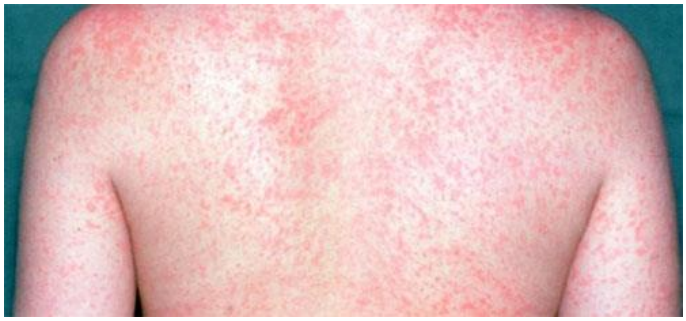
โรคหัด[2] เป็นไข้ออกผื่น (Exanthematous fever) ที่พบบ่อยในเด็ก ช่วงเวลาอายุ 1 - 6 ปี นับว่า เป็นโรคที่มีความสำคัญมากโรคหนึ่ง เพราะอาจมีโรคแทรกซ้อนทำให้เสียชีวิตได้

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อไวรัส measles ซึ่งอยู่ใน Paramyxovirus ซึ่งเป็น RNA virus ที่จะพบได้ในจมูกและลำคอของผู้ป่วย

ระบาดวิทยา[2]

โรคหัดติดต่อกันได้ง่ายมาก โดยการไอ จาม หรือพูดกันในระยะใกล้ชิด เชื้อไวรัสจะกระจายอยู่ในละอองเสมหะน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วย และเข้าสู่ร่างกายทางการหายใจ บางครั้งเชื้ออยู่ในอากาศ เมื่อหายใจเอาละอองที่ปนเปื้อนเชื้อไวรัส (Air borne) เข้าไปก็ทำให้เป็นโรคได้ ผู้ติด



ที่มา: http://healthtio.com/wp-content/uploads/2016/03/measles.jpg

เชื้อจะป่วยเกือบทุกราย ถ้าไม่ได้รับวัคซีนป้องกัน เด็กมีโอกาสจะเป็นโรคหัดได้ เมื่อภูมิคุ้มกันที่ผ่านมาจากแม่หมดไป เมื่ออายุประมาณ 6 - 9 เดือน อายุที่พบบ่อยคือ 1 - 6 ปี ถ้าไม่มีภูมิคุ้มกันจะป่วยได้ ทุกอายุในประเทศไทยเริ่มให้วัคซีนป้องกันโรคหัดเมื่อ พ.ศ. 2527 ทำให้อุบัติการณ์ของโรคหัดลดลงเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะ ในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปีแต่ก็ยังพบโรคได้ประปราย และมีการระบาดเป็นครั้งคราวในชนบท ผู้ป่วยที่พบส่วนใหญ่จะเป็นเด็กที่ยังไม่ได้รับวัคซีนและเป็นเด็กอายุเกิน 5 ปีมากขึ้น ผู้ป่วยโรคหัดจะมีเชื้อไวรัสในลำคอ และแพร่เชื้อได้ในระยะ 1 - 2 วันก่อนที่จะเริ่มมีอาการ (3 - 5 วัน ก่อนที่ผื่นขึ้น) ไปถึงหลังผื่นขึ้นแล้ว 4 วัน ระยะฟักตัวของโรค หลังจากที่สัมผัสโรคจนถึงมีอาการ ประมาณ 8 - 12 วัน เฉลี่ยจากวันที่สัมผัสจนถึงมีผื่นเกิดขึ้น ประมาณ 14 วัน

อาการและภาวะแทรกซ้อนของโรคหัด[3]

โรคหัดจะมีระยะฟักตัวอยู่ที่ประมาณ 9-11 วัน หลังจากที่ได้รับเชื้อ เมื่อเชื้อฟักตัวและแพร่กระจายผู้ป่วยจะมีอาการตัวร้อนขึ้นทันทีทันใด มีไข้สูงอยู่ตลอดเวลาเหมือนเป็นไข้หวัดแต่ไข้

ไม่ลด เกิดอาการซึม กระสับกระส่าย ร้องไห้งอแง เบื่ออาหาร มีน้ำมูกใสๆ ไอแห้งๆ ตาอาจแดงและไม่สู้แสง อาจมีการถ่ายเหลวอยู่บ่อยครั้งเหมือนท้องเสีย และอาจมีไข้สูงมากจนเกิดอาการชักได้

หลังจากที่มีไข้ประมาณ 3-4 วันแล้ว ก็จะแสดงอาการของโรคหัดขึ้นมา คือ เริ่มมีผื่นขึ้น โดยผื่นจะมีลักษณะสีแดงแบนราบเท่าหัวเข็มหมุดแต่ไม่คัน โดยจะเริ่มขึ้นที่ชายผม หน้าผาก หลังหู ใบหน้า ไล่ลงมาตามลำคอ หน้าอก แขน ฝ่ามือ ท้อง ขา และฝ่าเท้า โดยระยะเวลาที่ผื่นเริ่มลามนั้นจะใช้เวลาประมาณ 24-72 ชั่วโมง หลังจากที่ผื่นเริ่มออกเต็มที่แล้วจะค่อยๆ จางลงเป็นสีคล้ำและจะลอกเป็นแผ่นบางๆ และหายไปใน 7-10 วัน ในบางรายผู้ป่วยก็อาจจะนานกว่า แต่ถ้าผื่นไม่ลดลงและหายไป ก็อาจบ่งบอกได้ว่ามีการอาการแทรกซ้อนหรือติดเชื้อแบคทีเรียก็เป็นได้

การเป็นโรคหัดอาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนอื่นๆ ขึ้นได้ ที่มีการพบบ่อยที่สุดก็คือ อาการปอดอักเสบ ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยถึงขั้นเสียชีวิตได้ โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันต่ำ นอกจากอาการปอดอักเสบแล้ว อาการท้องเดิน หูชั้นกลางอักเสบ หลอมลมอักเสบ เยื่อบุตาอักเสบ ก็เป็นอาการแทรกซ้อนที่พบได้บ่อยรองลงมา และอีกหนึ่งภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงก็คือ อาการสมองอักเสบ ซึ่งจากสถิติพบว่าในจำนวนผู้ป่วย 1,000-2,000 คน จะพบได้ 1 คน ซึ่งผู้ป่วยที่มีอาการสมองอักเสบมีเปอร์เซ็นการเสียชีวิตถึงร้อยละ 15 หรือไม่ก็อาจจะพิการทางสมอง

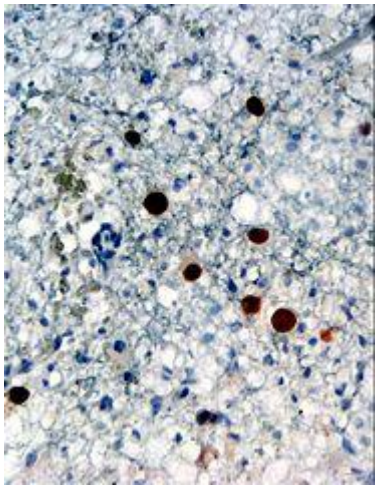
Reference

1. Dictionary.com **Measles**. (n.d.). Retrieved October 15, 2016, From Dictionary.com Website: http://www.dictionary.com/browse/measles?s=t
2. นายสมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์. **โรคหัด (Measles).** Retrieved October 15, 2016, From สำนักระบาดวิทยา Website: http://203.157.15.4/wesr/file/y48/F48013.pdf
3. Healthtio.com. (2016). **หัด (Measles) สาเหตุ อาการและวิธีป้องกันโรคหัด**. Retrieved October 15, 2016, From Healthtio.com Website: http://healthtio.com/measles/

JC virus

Pronunciation	John **Cun**ningham **vi**rus
คำอ่าน	จอน-**คัน**-นิ่ง-แฮม-**ไว**-รัส
ชนิดและที่มาของคำศัพท์	Acronym JC virus เป็นชื่อที่มาจาก ชื่อย่อของผู้ป่วยที่มีอาการ PML และไวรัสถูกพบเจอในผู้ป่วยรายนี้ (John Cunningham)[1]
ความหมาย/คำจำกัดความ	The JC virus is a human polyomavirus. It is a small virus with a closed circular genome consisting of double-stranded DNA.[1]
ศัพท์บัญญัติไทย	เจซีไวรัส

ข้อมูลเพิ่มเติม



ที่มา https://en.wikipedia.org/wiki/JC_virus#/media/File:JC-Virus.jpg

โรคที่เกิดจาก JC virus **Progressive multifocal leukoencephalopathy (PML)**[2]ความเสียหายแบบก้าวหน้า (progressive pathy) หรือการอักเสบของสะสารสีขาว (leuko) ของสมอง (encephalo) ที่หลายๆจุดหรือหลายๆที่ (multifocal) เป็นโรคที่ไม่ค่อยพบเจอบ่อยนักในระบบประสาทส่วนกลางซึ่งส่งผลทำให้เกิดการทำลายของแผ่นปลอกที่ครอบคลุมหุ้ม

ประสาทต่างๆ โรคนี้มีผลกระทบต่อผู้ติดเชื้อโดยประมาณ 4% ของผู้ป่วยที่อยู่ในขั้นระดับที่เรียกว่าเอดส์

PML เกิดจากการติดเชื้อไวรัสเป็นหลักหรือเกิดจากการกระตุ้นซ้ำของเชื้อไวรัสที่เรียกว่า JC ไวรัสซึ่งเป็นไวรัสประเภท papovavirus(กลุ่มของไวรัสที่เกี่ยวข้องกับสัตว์หรือไวรัสก่อให้เกิด papillomas หรือ polyomas) JC ไวรัสเป็นชื่อที่ถูกตั้งจาก ชื่อย่อของผู้ป่วยที่มีอาการ PML และไวรัสถูกพบเจอในผู้ป่วยรายนี้ เป็นที่เชื่อว่าประชากรส่วนใหญ่ที่ติดเชื้อไวรัสนี้และเป็นพาหะได้โดยไม่มีแสดงอาการโดยเชื้อจะอยู่ในไต เนื้อเยื่อต่อมน้ำเหลือง, ไขกระดูกและเซลล์เม็ดเลือดขาว lymphocytes ในผู้ใหญ่หรือเด็กที่มีระบบภูมิคุ้มกันที่อ่อนแอไวรัสสามารถที่จะถูกกระตุ้นซ้ำและถูกแพร่กระจายไปยังสมองโดยเซลล์เม็ดเลือดขาว lymphocytesได้

เมื่อไวรัสได้อยู่ในสมองแล้ว JC ไวรัสจะทำให้เซล์ oligodendrocytes(เซลล์ชนิดหนึ่งในระบบสมองส่วนกลาง) เกิดการติดเชื้อขึ้น, เซลล์สมองนี้ทำหน้าที่รับผิดชอบในการผลิตปลอกป้องกัน (myelin) รอบๆประสาทต่างๆ ถ้าปราศจากตัวป้องกันที่ระบบประสาทต่างๆนี้แล้ว เซลล์ประสาทจะตายและเป็นสาเหตุทำให้เกิดรอยบาดแผลในสมองได้ ระบบประสาทที่ผิดปกติก็อาจเป็นผลที่เกิดตามมาได้อย่างรวดเร็ว และสภาวะนี้เอง สามารถทำให้เกิดโรคร้ายแรงที่เป็นอันตรายถึงชีวิตได้อย่างรวดเร็ว

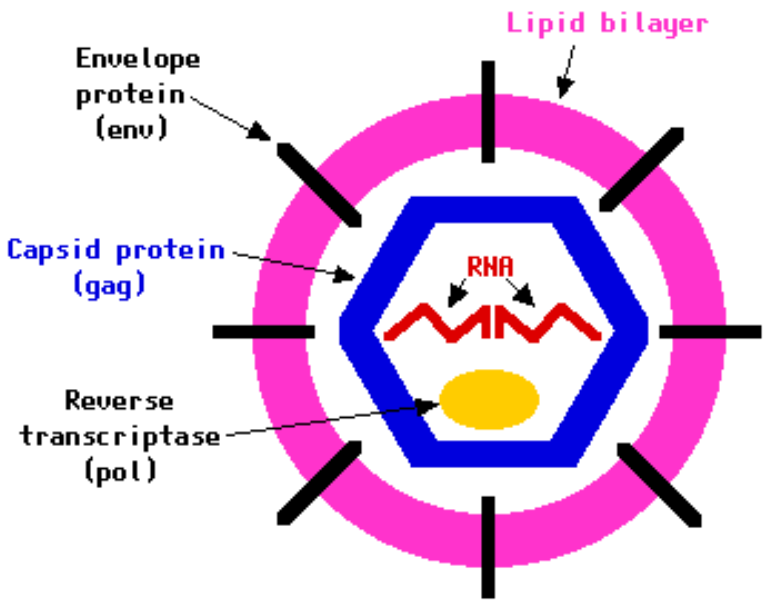
Reference

1. MedicineNet.com. (2016). **Definition of JC virus**. Retrieved October 15, 2016, From MedicineNet.com Website: http://www.medicinenet.com/script/main/art.asp?articlekey=40694
2. Baddie. (2012). **เรื่องของ PML Progressive multifocal leukoencephalopathy**. Retrieved October 15, 2016, From PHA Website: http://pha.narak.com/topic.php?No=88926

Retrovirus

Pronunciation	**ret**´ro-vi"rus
คำอ่าน	**เรด**-โทร-ไว-รัส
ชนิดและที่มาของคำศัพท์	Eponym In1979, the molecular biologist Richard Mulligan used a genetically altered retrovirus to trigger the production of hemoglobin invitro by monkey kidney cells.
ความหมาย/คำจำกัดความ	Any member of a large family of RNA viruses that includes the LENTIVIRUSES and certain ONCOVIRUSES, given this name because they carry REVERSE TRANSCRIPTASE.
ศัพท์บัญญัติไทย	**รีโทรไวรัส**

ข้อมูลเพิ่มเติม



ที่มา: http://www.biology-pages.info/R/Retroviruses.html

Retrovirus อยู่ในสกุล Retroviridae และมีลักษณะที่สำคัญคือบรรจุสารพันธุกรรมที่ประกอบด้วย RNA. ซึ่ง Rertrovirus ถูกตั้งชื่อโดยมาจากเอนไซม์ reverse transcriptase ,ซึ่งถูกค้นพบในปี 1971 โดยนักไวรัสวิทยา 2 คน คือ Howard temin และ David Baltimore.ซึ่ง reverse transcriptase สามารถเปลี่ยน RNAเป็น DNA ได้อีกด้วย

นอกจากนั้น ในเดือนกุมภาพันธุ์ปี 1997 . ได้มีรายงานว่า pig cells บรรจุ retrovirus สามารถติดใน human cells ได้ .นี่คือปัญหาเนื่องจากความพยายามที่จะปลูกถ่าย pig tissue ในมนุษย์เช่นการนำเอาเซลล์ตัวอ่อนของหมูไปในสมองของผู้ป่วย parkinson’s disease. ซึ่งผู้ที่รับการปลูกถ่ายต้องมีการกดระบบภูมิคุ้มกันของตน.ความน่าจะเป็นที่ host ดั้งเดิมของเชื้อ HIV1 HIV2 อาจจะเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชนิดอื่นซึ่งสามารถคิดได้ว่า retrovirus สามารถเคลื่อนจาก species นึงไป species อื่นก็ได้ ซึ่ง retrovirus ก็ประกอบด้วย RNA ไม่มี DNA รวมถึง HIV1และ HIV 2ที่เป็นตัวก่อให้เกิด AIDS ก็เป็น retrovirus เช่นกัน

Referrence

1. https://global.britannica.com/science/retrovirus
2. http://medical-dictionary.thefreedictionary.com/retrovirus
3. http://www.biology-pages.info/R/Retroviruses.html

Rubella

Pronunciation	**Ru**-bel-la
คำอ่าน	**รู**-เบล-ลา
ชนิดคำและที่มา	Eponym Rubella is also called German measles or three-day measles. This disease was once a common childhood illness, butits occurrence has been drastically reduced since vaccine against rubella became available in 1969. In the 20 yearsfollowing the introduction of the vaccine, reported rubella cases dropped 99.6%. Only 229 cases of rubella were reportedin the United States in 1996.
ความหมาย/คำจำกัดความ	Rubella is a highly contagious viral disease, spread through contact with discharges from the nose and throat of aninfected person.
ศัพย์บัญญัติไทย	โรคหัดเยอรมัน

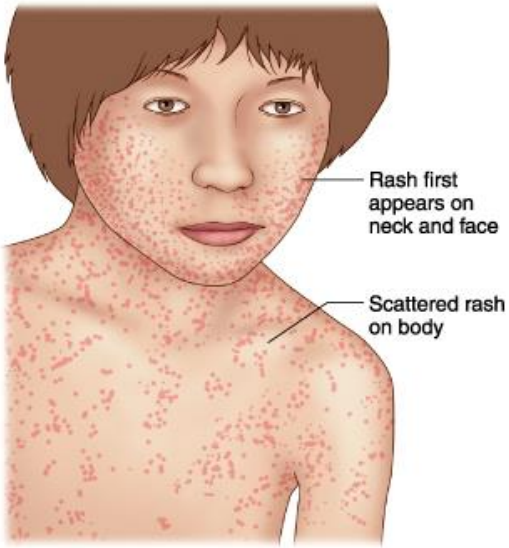
ข้อมูลเพิ่มเติม

รูเบลลาหรือโรคหัดเยอรมันเป็นโรคทางไวรัสระดับปานกลางที่เกิดจาก rubella virus ติดต่อได้ระดับปานกลางและแพร่ทางระบบหายใจอาจติดได้ผ่านทางการไอ,จามหรือการพูดคุย.ถ้าติดครั้งนึงก็จะมีภูมิคุ้มกันของโรคนี้ตลอดชีวิต.ที่พบมากที่สุดจะถ้าติดเชื่อในช่วงไตรมาสต์แรกหรือไตรมาสต์ที่ 2 ของการตั้งครรภ์.จะทำให้มีภูมิคุ้มกันบกพร่องหรืออาจเป็น AIDS,Autoimmune ได้

การดูแลตนเองและป้องกันโรคหัดเยอรมัน

1. โรคนี้สามารถป้องกันได้โดยการฉีดวัคซีน (ปัจจุบันรัฐบาลให้บริการอยู่แล้วในทารกคลอดในโรงพยาบาล) โดยฉีดครั้งแรกตอนอายุ 9-15 เดือน ครั้งที่ 2 เมื่ออายุ 4-6 ปี โดยให้ในรูปของวัคซีนรวม เอ็ม เอ็ม อาร์ ซึ่งป้องกันโรคหัด คางทูม และ หัดเยอรมัน (MMR : M=measles / มีเซิลส์/หัด, M=mumps/มัมส์/คางทูม และ R= rubella/รูเบลลา/หัดเยอรมัน)
2. ผู้หญิงที่จะแต่งงาน หรือตั้งใจจะมีลูก ถ้ายังไม่เคยฉีดวัคซีน ต้องฉีดวัคซีนก่อนตั้งครรภ์ อย่างน้อย 28 วัน เพื่อป้องกันโอกาสที่วัคซีนจะทำให้ทารกติดเชื้อได้ เพราะวัคซีนทำมาจากเชื้อไวรัสหัดเยอรมัน (วัคซีนเชื้อเป็น ที่ทำให้อ่อนกำลังลง จนลดโอกาสติดเชื้อในคน แต่กระ ตุ้นให้สร้างภูมิคุ้มกันต้านทานโรคได้) แม้ว่าในทางทฤษฎีโอกาสนี้เกิดได้น้อยมาก โดยให้ในรูปของวัคซีนรวมดังกล่าวเช่นกัน
3. ถ้ากำลังมีการระบาดของโรค สำหรับหญิงที่แต่งงานแล้วและไม่เคยได้รับวัคซีนมาก่อน ควรคุมกำเนิดไว้ก่อนจนพ้นการระบาดของโรค
4. ผู้ป่วยที่เป็นโรคหัดเยอรมันควรหยุดเรียน หยุดทำงาน พักผ่อนอยู่กับบ้านเป็นเวลาประมาณ 7 วันหลังจากมีผื่นขึ้น เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไปสู่ผู้อื่น การพักผ่อนอยู่ในบ้านก็ควรแยกตัวเองด้วยเช่นกัน เช่น การนอน การรับประทานอาหาร และห้ามใช้ของส่วนตัวร่วมกัน
5. เด็กทารกที่คลอดออกมาและได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นหัดเยอรมันแต่กำเนิด ควรหลีกเลี่ยงการพาไปที่สาธารณะเป็นเวลา 1 ปี เช่น ไม่ควรฝากเด็กไว้ที่สถานรับเลี้ยงเด็ก ไม่ควรพาไปตลาด ห้างสรรพสินค้า ร้านอาหาร หรือต้องแยกห้องถ้าต้องนอนในโรงพยาบาล เป็นต้น เพราะเด็กเหล่านี้ยังมีเชื้อไวรัสอยู่ในตัว สามารถแพร่กระจายไปสู่ผู้อื่นได้ เว้นเสียแต่ว่าจะได้รับการตรวจหาเชื้อทางห้องปฏิบัติการ (โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเซลล์เท่านั้น) เมื่อหลังจากอายุ 3 เดือนไปแล้ว และผลการตรวจไม่พบการติดเชื้อ จึงจะสามารถให้อยู่ร่วมกับคนทั่วไป หรือไม่ต้องแยกห้องถ้าต้องนอนอยู่ในโรงพยาบาลได้
6. ผู้ที่เคยติดเชื้อหัดเยอรมัน หรือได้รับการฉีดวัคซีนมาแล้ว จะมีภูมิคุ้มกันไปตลอดชีวิต แต่มีความเป็นไปได้ที่การได้รับเชื้ออีก จะทำให้ติดเชื้อได้ เพียงแต่จะไม่แสดงอาการ และเชื้อจะแบ่งตัวอยู่ที่ทางเดินหายใจส่วนบนเท่านั้น ไม่แพร่กระจายเข้าสู่กระแสเลือด

เชื้อหัดเยอรมันที่อยู่ในสภาพแวดล้อมภายนอกถูกทำลายได้ง่ายด้วยน้ำยาแอลกอฮอล์ 70% (น้ำยาใช้ทำความสะอาดแผล) ฟอร์มาลิน อะซีโตน คลอรีน แสงยูวี (แสงแดด) ความร้อนตั้งแต่ 56?C/เซลเซียสขึ้นไป และความเย็นที่ -10 ถึง -20C/เซลเซียส



ที่มา: http://www.mdguidelines.com/rubella

Reference

1. http://haamor.com/th/โรคหัดเยอรมัน
2. http://siamhealth.net/public_html/Health/Photo_teaching/rubella.htm
3. http://medical-dictionary.thefreedictionary.com/rubella

Chikungunya (CHIKV)

Pronunciation	Chik-un-gun-ya
คำอ่าน	ชิค-อึน-กุน-ยา
ชนิดคำและที่มา	Other languages ตรวจพบครั้งแรกในปี พ.ศ.2495 ในดินแดนที่ราบสูง Makonde Plateau ทวีปแอฟริกา บริเวณพรมแดนระหว่างประเทศ Tanzania และ Mozambique จึงได้มีการตั้งชื่อตามรากศัพท์พื้นเมืองเดิม เรียกว่า **kungunvala** ซึ่งมีความหมายเป็นภาษาอังกฤษว่า "That which bends up" สอดคล้องกับลักษณะอาการปวดข้อที่แสดงออกของผู้ป่วยโรคนี้
ความหมาย/คำจำกัดความ	a febrile disease that resembles dengue, occurs especially in parts of Africa, India, and southeastern Asia, and is caused by a togavirus of the genus *Alphavirus* (species *Chikungunya virus*) transmitted by mosquitoes especially of the genus *Aedes*
ศัพย์บัญญัติไทย	โรคชิคุนกุนยา

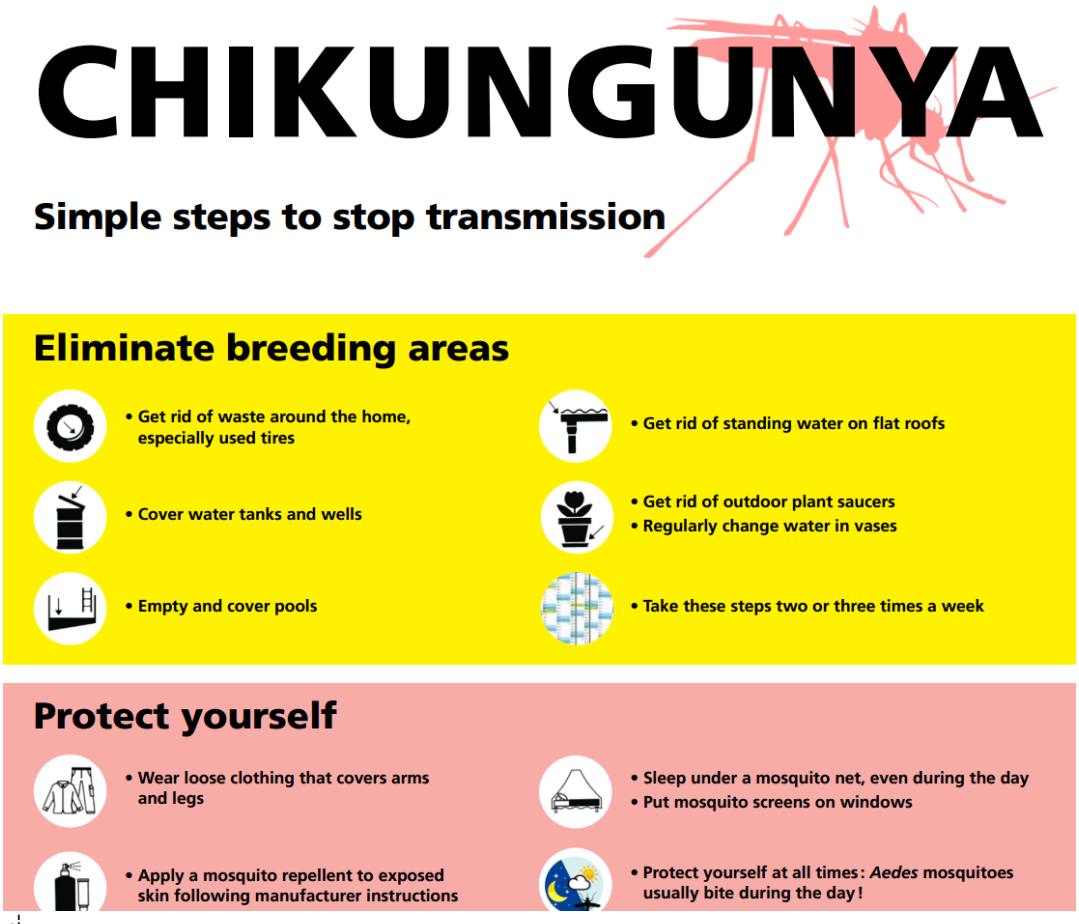
ข้อมูลเพิ่มเติม

สาเหตุของโรค

“เชื้อไวรัสชิคุนกุนยา” ติดต่อโดยมียุงลาย (Aedes mosquitoes) เป็นพาหะนำโรคที่สำคัญ ซึ่งรวมทั้งยุงลายสวน (*Aedes albopictus*) และยุงลายบ้าน (*Aedes aegypti*) เมื่อยุงลายตัวเมียกัดและดูดเลือดผู้ป่วยที่อยู่ในระยะไข้สูงซึ่งเป็นระยะที่มีไวรัสอยู่ในกระแสเลือด เชื้อไวรัสจะเข้าสู่กระเพาะยุง และเพิ่มจำนวนมากขึ้น แล้วเดินทางเข้าสู่ต่อมน้ำลาย เมื่อยุงที่มีเชื้อไวรัสชิคุนกุนยาไปกัดคนอื่นก็จะปล่อยเชื้อไปยังคนที่ถูกกัด ทำให้คนนั้นเกิดอาการของโรคได้ เรียกวงชีวิตดังกล่าวว่า วงจรในเมือง (Urban cycle or Domestic cycle)

แต่สำหรับในทวีปแอฟริกานั้นมีการแพร่เชื้อ 2 วงจร คือ ชนิดวงจรในเมือง (Urban cycle) และชนิดวงจรชนบท (rural cycle or sylvatic cycle) คือวงจรระหว่างคน-ยุง-ลิง

โดยจะมี Cercopithicus monkeys หรือ Barboon เป็น amplifyer host ซึ่งอาจส่งผลทำให้มีผู้ป่วยจากเชื้อนี้ประปรายหรืออาจมีการระบาดเล็กๆ (miniepidemics) ได้เป็นครั้งคราว เมื่อมีผู้ที่ไม่มีภูมิคุ้มกันเข้าไปในพื้นที่ที่มีเชื้อนี้อยู่ และผู้ติดเชื้อจากป่าอาจนำมาสู่ชุมชนเมืองได้ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มียุงลายชุกชุมมาก ส่งผลทำให้เกิด urban cycle (คน-ยุง) จากคนไปคนได้ นอกจากยุงAedes aegypti บางครั้งยังพบว่ายุง Mansonia aficanus สามารถเป็นพาหะได้เช่นกัน



ที่มา: http://outbreaknewstoday.com/chikungunya-strikes-two-regions-of-the-philippines-10166/

อาการของโรค

ผู้ป่วยจะมีอาการไข้สูงเฉียบพลัน (38-40 °C) ปวดศีรษะมาก คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย อาการไข้จะลดลงภาในเวลา 2-3 วัน ผู้ป่วยส่วนใหญ่จะมีอาการปวดข้อ โดยเฉพาะข้อเล็กๆ เช่น ข้อมือ ข้อนิ้วมือ ข้อเท้า ข้อนิ้วเท้า ลักษณะของอาการปวดข้อ จะเปลี่ยนตำแหน่งไปเรื่อย (migratory polyarthritis) บางครั้งจะอักเสบบวมแดง และเจ็บจนกระทั่งไม่สามารถขยับข้อได้ อาการปวดข้อมักจะหายภายใน 1-12 สัปดาห์ (โดยปกติ) หรือบางรายอาจมีอาการปวดข้อเกิดขึ้นได้อีกภายใน 2-3 สัปดาห์ต่อมา และมีอาการอยู่ได้นานเป็นเดือนหรือเป็นปี สำหรับอื่นๆ ที่อาจพบได้บ้าง คือ อาการเป็นผื่นบริเวณลำตัวและแขนขา มักไม่คัน หรืออาจมีผื่นขึ้นที่กระพุ้งแก้มและเพดานปาก ซึ่งผื่นเหล่านี้จะหายไปได้เองในเวลา 7-10 วัน สำหรับอาการแทรกซ้อนที่พบได้บ้างจะพบอาคารที่เกี่ยวข้องกับระบบประสาท หัวใจ และทางเดินอาหาร ซึ่งจะพบในผู้ป่วยห้อยราย ความผิดปกติดังกล่าวข้างต้น จะไปส่งผลต่อการผิดปกติสืบเนื่องทางกาย (Clinical Sequelae) ภายหลังจากอาการของโรคหายเป็นปกติ

Reference

1. **Chikungunya**. Retrieved October 10,2016, from http://www.merriam-webster.com/medical/chikungunya
2. **โรค Chikungunya**. อาจารย์นัฏฐเนศวร์ ลับเลิศลบ. Retrieved October 10,2016, from http://www.tm.mahidol.ac.th/eng/tropical-medicine-knowledge/chikungunya.htm

Rabies

Pronunciation	**rey**-beez
คำอ่าน	**<u>เรย์</u>**-บีซ
ชนิดคำและที่มา	General English
ความหมาย/คำจำกัดความ	an acute virus disease of the nervous system of mammals that is caused by a rhabdovirus (species Rabies virus of the genus Lyssavirus) usually transmitted through the bite of a rabidanimal and that is characterized typically by increased salivation, abnormal behavior, and eventual paralysis and death when untreated.
ศัพย์บัญญัติไทย	โรคพิษสุนัขบ้า

ข้อมูลเพิ่มเติม

อาการของผู้ป่วยโรคพิษสุนัขบ้า

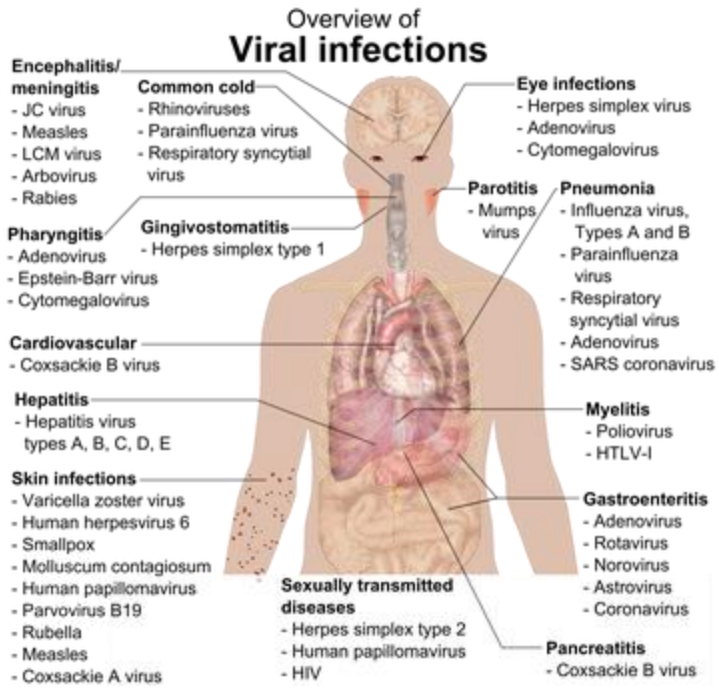
มี 2 แบบ คือ แบบก้าวร้าว ดุร้าย และแบบอัมพาต อาการของโรคแบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

ระยะอาการเริ่มแรก อาจมีอาการไม่สบาย ครั่นเนื้อครั่นตัว มีไข้ต่ำ ๆ อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร เจ็บคอคล้ายเป็นหวัด อาจมีอาการคลื่นไส้
ปวดท้อง และที่พบบ่อย คือ อาการคัน เสียว หรือชาบริเวณแผลที่ถูกกัด

ระยะอาการทางระบบประสาท อาจคลุ้มคลั่ง ดุร้าย กลัวน้ำ กลัวลม ความรู้สึกไวกว่าปกติ ทุรนทุราย หรือมีอาการซึม เป็นอัมพาต น้ำลายไหล
ต้องบ้วนทิ้ง กลืนน้ำไม่ได้

ระยะสุดท้าย ไม่รู้สึกตัว หายใจกระตุก ผู้ป่วยส่วนมากมักจะตายภายใน 7 วัน หลังจากเริ่มแสดงอาการ

ถ้าเชื้อไวรัสเพิ่มจำนวนในสมองมาก ก็จะแสดงอาการแบบคลุ้มคลั่ง ดุร้าย แต่ถ้าเชื้อ ไวรัสเพิ่มจำนวนมากในไขสันหลัง จะแสดงอาการอัมพาต



ที่มา: https://adailydeed.wordpress.com/tag/virus/

อาการโรคพิษสุนัขบ้าในสุนัข

แบ่งได้เป็น 2 แบบ คือ แบบดุร้าย แสดงอาการชัดเจนและพบบ่อย และแบบซึมซึ่งแสดงอาการไม่ชัดเจน อาการของโรคมี 3 ระยะ คือ

ระยะอาการเริ่มแรก สุนัขจะมีนิสัยแปลกไปจากเดิม ตัวที่เคยขลาดกลัวจะเข้ามา คลอเคลีย ตัวที่เคยเชื่องชอบเล่น จะหงุดหงิด หลบไป
ตามมุมมืด เงียบ กินอาหารและน้ำน้อยลง ระยะนี้มีอาการ 2 - 3 วัน จะเข้าสู่ระยะที่ 2

ระยะตื่นเต้น จะมีอาการทางประสาท มีความรู้สึกไวกว่าปกติ กระวนกระวาย หงุดหงิด ไม่อยู่นิ่ง กัดแทะสิ่งของ ตัวแข็ง ขากรรไกรแข็ง ปากอ้า ลิ้นห้อย น้ำลายไหล ม่านตาขยาย บางตัววิ่ง

พล่านไปทั่ว เมื่อพบสัตว์หรือคนขวางหน้าจะกัด ส่งเสียงเห่าหอน ในระยะที่แสดงอาการแบบซึม อาจไม่แสดงอาการเช่นนี้ แต่เมื่อถูกรบกวนอาจกัด ต่อมา กล้ามเนื้อจะเริ่มอ่อนแรงลง ทรงตัวไม่ได้ ล้มแล้วลุกไม่ได้ บางตัวชักกระตุก อาการระยะนี้พบได้ 1 - 7 วัน จึงจะเข้าระยะสุดท้าย ระยะอัมพาต เกิดอาการอัมพาตลามทั้งตัวเริ่มจากขาหลัง ต่อมากล้ามเนื้อคอจะเป็นอัมพาต กลืนอาหารไม่ได้ ระบบหายใจล้มเหลวและตายในที่สุด รวมระยะเวลาเริ่มแสดงอาการจนตายประมาณ 10 วัน

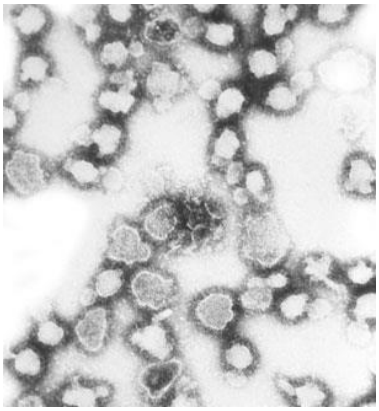
Reference

1. **Rabies**. The American Heritage stedman's medical dictionary. Retrieved October 10,2016**,** from http://www.dictionary.com/browse/rabies?s=ts
2. **โรคพิษสุนัขบ้า**. แพทย์หญิง สลิล ศิริอุดมภาส. Retrieved October 10,2016, from http://haamor.com/th/rabies

La Crosse virus

Pronunciation	La Crosse **vi**rus
คำอ่าน	ลา-ครอส-**ไว**-เริส
ชนิดคำและที่มา	Eponym พบการตายไม่ทราบสาเหตุที่เมือง La Crosse รัฐ Wisconsin ในปี 1960 หลังจากนั้นได้ทราบว่าเป็น La Crosse encephalitis ที่เกิดจาก La Crosse virus ในปี 1965[1]
ความหมาย/คำจำกัดความ	An often fatal infection of the brain caused by a virus occasionally present in the bloodstream of birds and transmitted to humans by the mosquito *Aedes triseriatus*.[2]
ศัพย์บัญญัติไทย	ไวรัสสมองอักเสบ ลา ครอสส์[3]

ข้อมูลเพิ่มเติม



La Crosse virus (LACV) เป็น California (CAL) serogroup virus อยู่ในจีนัส *Bunyavirus* แฟมิลี่ *Bunyaviridae*[4]

มักจะมาด้วยอาการมีไข้ (หลังติดเชื้อ 2-3 วัน) ปวดศีรษะ น้ำมูกไหล อาเจียน อ่อนแรง และซึม ในกรณีร้ายแรงที่ส่งผลกระทบต่อระบบประสาทมักเกิดในเด็กอายุต่ำกว่า 16 ปี[5]

Reference

1. **La Crosse encephalitis**. (n.d.). Retrieved October 14, 2016, from https://en.m.wikipedia.org/wiki/La_Crosse_encephalitis
2. **La Crosse encephalitis**. (n.d.). Retrieved October 14, 2016, from http://www.dictionary.com/browse/la-crosse-encephalitis
3. **บัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศ ฉบับประเทศไทย.** (2009). เข้าถึงเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2016, จาก http://www.nmd.go.th/download/ICD/BookICD2010/ICD10TM2009_AllOK.pdf
4. **La crosse virus.** (2016). Retrieved October 14, 2016, from http://www.cdc.gov/lac/tech/virus.html
5. **La crosse virus.** (2016). Retrieved October 14, 2016, from http://www.cdc.gov/lac/tech/symptoms.html

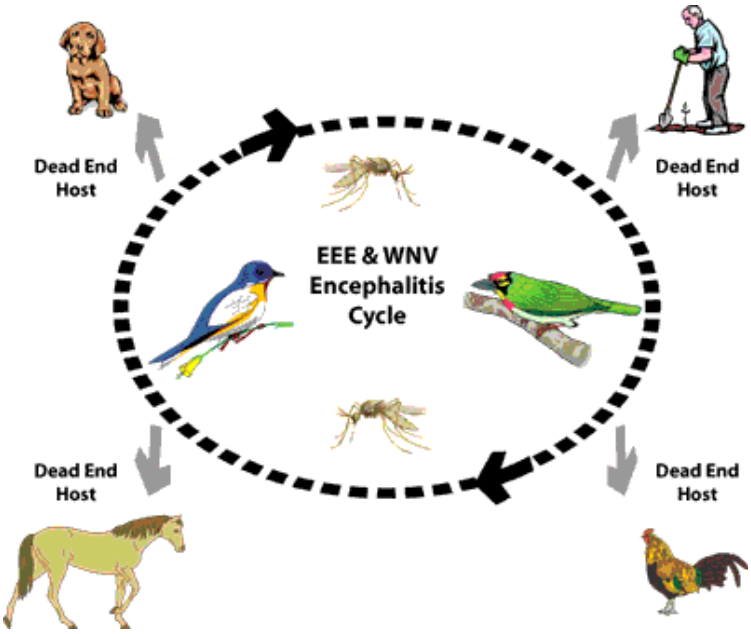
Eastern equine encephalitis virus (EEEV)

Pronunciation	**Ea**stern **eq**uine encepha**li**tis **vi**rus (EEEV)
คำอ่าน	**อี๊ดซ**-เติ่น-**อีค**-ไควน-เอน-เซฟ-ฟา-**ไล**-ทิส-**ไว**-รัส
ชนิดคำและที่มา	Acronym Eastern = coming from the east Equine[4] [Latin] - resembling a horse Encephalitis (encephala/o + -itis) = inflammation of the substance of the brain Virus = a corrupting influence on morals or the intellect
ความหมาย/คำจำกัดความ	a viral disease of horses and mules that is communicable to humans, marked by inflammation of the brain and spinal cord.[2]
ศัพย์บัญญัติไทย	-

ข้อมูลเพิ่มเติม

Eastern equine encephalitis virus (EEEV) เป็น genus *Alphavirus* family *Togaviridae* Alphaviruses ที่สำคัญทางการแพทย์อื่น ๆ พบในทวีปอเมริกา Western equine encephalitis virus (WEEV) and Venezuelan equine encephalitis virus (VEEV) EEEV เป็นจีโนมมีสายเดียว positive-sense RNA genome อนุภาคไวรัสมีทรงกลมและมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 60-65 นาโนเมตร ในกลุ่ม 4 lineages ของ EEEV Group I เป็นโรคประจำถิ่นในทวีปอเมริกาเหนือและแคริบเบียนและเป็นสาเหตุของการเกิดโรคของมนุษย์มากที่สุด; อีกสามกลุ่ม (IIA IIB และ III) ทำให้เกิดการเจ็บป่วยของม้าเป็นหลักในอเมริกากลางและอเมริกาใต้[1]

EEEV ถ่ายทอดสู่มนุษย์โดยยุง แต่ยากที่พบประวัติการป่วยมีเพียงสองสามเคสที่ถูกรายงานในอเมริกาต่อปี ส่วนใหญ่มักพบในรัฐแทบชายฝั่งมหาสมุทรแอตแลนติก ผู้ที่ติดเชื้อมักจะไม่พบอาการที่เห็นได้ชัด เคสที่รุนแรงจะพบอาการสมองอักเสบและติดเชื้อในสมอง มักจะมาด้วยอาการปวดหัวแบบทันทีทันใด ไข้สูง อาเจียน สั่น และอาจจะรุนแรงมากขึ้นถึงชักหรือโคม่าได้[3]



ที่มา: http://www.kristenmcovino.com/current-research-projects/eev-in-maine

Reference

1. **Eastern equine encephalitis virus**. (2016). Retrieved October 14, 2016, from https://www.cdc.gov/easternequineencephalitis/tech/virus.html
2. **Equine encephalitis**. (n.d.). Retrieved October 14, 2016, from http://www.dictionary.com/browse/equine-encephalitis?s=t
3. **Eastern Equine Encephalitis.** (2016). Retrieved October 14, 2016, from https://www.cdc.gov/easternequineencephalitis/
4. **Equine**. (2016). Retrieved October 14, 2016, from http://www.dictionary.com/browse/equine?s=t