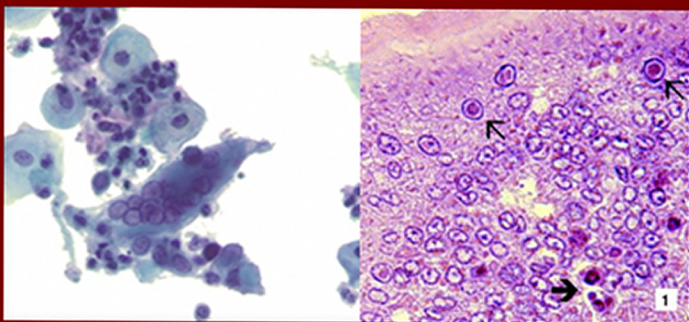




COWDRY'S TYPE A Inclusion body

21 APRIL 2014

ลักษณะทั่วไป



ที่มา: <http://www.surgicalpathologyatlas.com/gifusion/mediagallery/media.php?i=0&sort=0&s=20080902175524102>

Cowdry's type A inclusion body คือ eosinophil ที่มีรูปร่างไม่แน่นอนหรือมีรูปร่างคล้ายหยดน้ำซึ่งอยู่ภายในนิวเคลียสของเซลล์รอบด้วย clear halo ซึ่งเป็นบริเวณที่ปลอดจากเส้นใยโครมาตินถูกดันไปติดขอบ nuclear membrane พบได้ในโรคติดเชื้อ เช่น โรคหัดสุกใส และโรคไขหริ่ง

เชื้อที่เป็นสาเหตุ

1. Varicella Zoster Virus

ก่อให้เกิดการติดเชื้อจากโรคสุกใสที่ก่อให้เกิดเป็นโรคหัด



ที่มา: http://www.siamhealth.net/public_html/Health/Photo_teaching/herpes_zoster.htm#_Uz_Z-6Lkr8

2. Herpes Simplex Virus

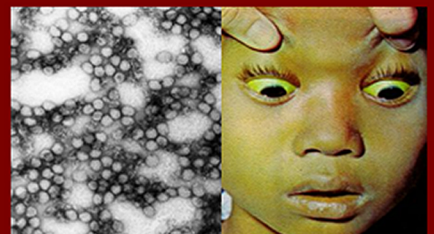
ก่อให้เกิดโรคหัด



ที่มา: http://www.siamhealth.net/public_html/Health/Photo_teaching/herpes_simplex.htm#_Uz-7Lkr8

3. Yellow Fever Virus

(Torres bodies) ก่อให้เกิดโรคไขหริ่ง



ที่มา: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:YellowFeverVirus.jpg>

ประวัติความเป็นมา

Edmund Vincent Cowdry



ที่มา: <http://beckewashibits.wustl.edu/mig/bios/cowdry.html>

เกิดใน Alberta ที่แคนาดา เป็นสมาชิกสมทบของสถาบันศูนย์การวิจัย Rockefeller การแพทย์ใน Manhattan

ในช่วงที่เขาย้ายในนิวยอร์ก เขาได้สนใจศึกษาทฤษฎีของมนุษย์โดยเฉพาะโรคติดเชื้อปรสิตทั้งในสัตว์และมนุษย์ เขาใช้เวลาอยู่ใน Marine Biological Laboratories ที่ Woods Hole, Massachusetts มูลนิธิ Rockefeller ส่งเขาเดินทางไปแอฟริกาสองครั้ง ครั้งแรกในปี 1924-1925 ในแอฟริกาใต้ซึ่งเขาได้ค้นพบสาเหตุของ heartwater-disease ในโค กระบือ แกะ แพะ คือองค์ประกอบเดียว เขาจึงตั้งชื่อให้ว่า cowdria ruminantium. ครั้งที่สองในปี 1927-1928 ได้ไปฝรั่งเศสและสถาบันปาสเตอร์ Cowdry ถูกเรียกตัวให้ไปค้นหาสาเหตุของเชื้อมาลาเรียสายพันธุ์ที่อยู่ในสุนัขและสายพันธุ์ที่พบในมนุษย์

อาการและการวินิจฉัย

1. Varicella Zoster Virus ก่อให้เกิดการติดเชื้อจากโรคสุกใส ที่ทำให้เกิดเป็นโรคสุกใส

โรคสุกใส (อังกฤษ: Herpes zoster) เกิดจากเชื้อไวรัส ชื่อ "วาริเซลลา-ซอสเตอร์" (varicella-zoster virus) เป็นคนละโรคกับ โรคเริม คนที่เป็นโรคสุกใสจะต้องเคยเป็นโรคอีสุกอีใสมาก่อน เมื่อภูมิคุ้มกันอ่อนแอลงจึงกลายเป็นโรคสุกใส มักจะเป็นเป็นตามแนว dermatome (แนวเส้นประสาทของผิวหนัง) และมักจะปวดมากปวดตามแนวเส้นประสาท ในภายหลังได้ (post herpetic neuralgia) เป็นครั้งเดียว มักไม่กลับมาเป็นซ้ำอีก

อาการ

จะมีอาการปวดอย่างมากรวมบริเวณที่เป็นโรคสุกใส เจ็บแสบ ร้อน บวม บางคนมีอาการคันร่วมด้วยหรือเป็นไข้ได้ มีอาการแดง มีผื่นขึ้น และบริเวณที่เป็นจะมีกลุ่มของตุ่มน้ำในผิวหนัง ต่อมาตุ่มน้ำจะเริ่มแห้งและตกสะเก็ดจนหายไป ระยะเวลาตั้งแต่เป็นจนหายไปประมาณ 7-14 วัน

2. Herpes Simplex Virus ก่อให้เกิดโรคเริม

โรคเริม (อังกฤษ: Herpes simplex) โรคเริมเป็นโรคผิวหนังที่เกิดจากเชื้อไวรัส ชื่อ "Herpes simplex" ซึ่งเชื้อไวรัสตัวนี้มีอยู่ 2 ชนิด คือ

1. Herpes simplex virus type I : HSV-I มักทำให้เกิดแผลบริเวณริมฝีปากหรือในช่องปากหรือบริเวณใดก็ได้บนผิวหนัง

2. Herpes simplex virus type II : HSV-II ทำให้เกิดโรคบริเวณอวัยวะเพศของทั้งชายและหญิง

อาการ

รู้สึกคันหรือเจ็บบริเวณที่จะเกิดแผล แล้วจะมีผื่นกลายเป็นกลุ่มของตุ่มน้ำใสซึ่งภายหลังจะรวมตัวกันอยู่บนผิวหนังประมาณ 1-2 วัน จากนั้นตุ่มน้ำใสนี้จะแตกออก และตกสะเก็ดแต่บารายอาจเป็นนานกว่านั้นเกือบถึง 1 สัปดาห์ ทั้งนี้เราไม่สามารถกำจัดเชื้อไวรัสได้เด็ดขาด แต่เชื้อจะมีระยะพักตัว ซึ่งมักพักตัวอยู่ในเส้นประสาท และก่อให้เกิดตุ่มน้ำใสขึ้นอีกได้เสมอ ซึ่งขึ้นกับปัจจัยต่างๆ เช่น ภูมิคุ้มกันลดลง ความเครียดทางกายหรือจิตใจ เป็นต้น

3. Yellow Fever Virus

(Torres bodies) ก่อให้เกิดโรคไข้เหลือง

ไข้เหลือง เป็นโรคติดต่อเกิดจากเชื้อไวรัสไข้เหลือง "flavivirus." โดยมียุงลายเป็นพาหะนำเชื้อจากผู้ป่วย หรือสัตว์ที่เป็นโรคไข้เหลืองไปสู่คนปกติ โรคนี้ยังไม่มียารักษา การป้องกันจึงเป็นสิ่งจำเป็น

อาการ

โดยทั่วไปอาการของโรคจะเกิดขึ้นทันที ด้วยการปวดศีรษะอย่างรุนแรง ปวดเมื่อยตามตัว ไข้สูง ความดันโลหิตต่ำ ตัวเหลือง อาเจียนออกมาเป็นเลือด มีสีคล้ำผิดปกติ ถ้าตรวจจะพบว่าผู้ป่วยมีเม็ดเลือดขาวต่ำ ตรวจพบโปรตีนในปัสสาวะ และมีสารบิลิรูบินในเลือดสูง (bilirubinemia) ในระยะที่ไข้ต่ำแล้ว ผู้ป่วยจะมีอาการของช็อคหรือหมดสติ ความดันโลหิตต่ำ มีอาการดีซ่าน คือตัวเหลือง ตาเหลือง

การวินิจฉัย

วิธีตรวจที่นิยมขณะนี้คือ Tzanck test ในโรคเริม สุกใส และงูสวัด โดยการขูดเซลล์จากบริเวณที่แผลของตุ่มน้ำใสแล้วป้ายลงบนสไลด์ ย้อมด้วยสีย Wright หรือสีย Giemsa ตรวจหาเซลล์ที่ติดเชื้อซึ่งรวมตัวกันเป็นเซลล์ขนาดใหญ่มีหลายนิวเคลียส (multinucleated giant cell) ในบางเซลล์อาจพบ Cowdry's type A inclusion body

อ้างอิง

Olaf Daniel Fnersen. Cowdry type A inclusion bodies. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก <http://www.whonamedit.com/synd.cfm/3495.html>. (วันที่สืบค้นข้อมูล 13 มีนาคม 2557).

St. Louis, Missouri. Edmand Vincent Cowdry (1888-1975). [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก <http://beckerexhibits.wustl.edu/mig/bios/cowdry.html>. (วันที่สืบค้นข้อมูล 13 มีนาคม 2557).

BabyMad. Cowdry, Edmand. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก <http://www.babymad.com/cowdry-edmand>. (วันที่สืบค้นข้อมูล 13 มีนาคม 2557).

กลุ่มที่ 13

- | | |
|-----------------------------|----------|
| 1.นางสาวเกศสุดา ท้อนแก้ว | 55560479 |
| 2.นางสาวจริญญา มะสิวณีย์ | 55560486 |
| 3.นางสาวจิรณัท จันตะวงค์ | 55560509 |
| 4.นางสาวจุฑารัตน์ สีเชียงหา | 55560516 |
| 5.นางสาวกัศวรรณ ลำพะวงษ์ | 55560608 |
| 6.นางสาวกัญญพร อินทิมา | 55560615 |
| 7.นางสาวธิดาวรรณ มีศิลป์ชัย | 55560639 |

คณะพยาบาลศาสตร์

ผลงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนในรายวิชา

พยาธิวิทยา (405213) ปีการศึกษา 2556