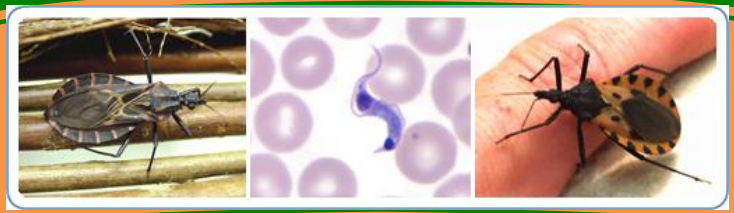


Chagas disease



ประวัติความเป็นมา



รูปภาพ Carlos Justiniano Ribeiro Chagas

ที่มา: http://en.wikipedia.org/wiki/Carlos_Chagas#The_discavery_of_Chagas_disease

Carlos Justiniano Ribeiro Chagas หรือ Carlos Chagas เป็นแพทย์ชาวบราซิล นักวิทยาศาสตร์และ นักแบคทีเรียวิทยาที่ทำงานเป็นแพทย์และนักวิจัย เขาค้นพบ Chagas disease หรือเรียกอีกอย่างว่า American trypanosomiasis ในปี 1909 ขณะที่ทำงานที่สถาบัน Oswaldo Cruz Institute ใน Rio de Janeiro เกิดจาก เชื้อปรสิต ที่มี ชื่อว่า Trypanosoma cruzi โรคนี้ พบได้ ในทวีปอเมริกาเหนือ และได้ โดยเฉพาะ บริเวณ ประเทศเม็กซิโก ลงมาถึง ประเทศอาร์เจนตินา

สาเหตุของโรค

พาหะนำเชื้อที่สำคัญได้แก่ แมลง kissing bugs (triatomine bugs) แมลงชนิดนี้ กัดผู้ป่วยในเวลาากลางคืน ตัวอ่อน (leishmanial form) ของเชื้อ T. cruzi อาศัยอยู่ในลำไส้ของแมลง เมื่อแมลงกัดผู้ป่วยมันจะถ่ายของเสีย ลงบนผิวหนังของผู้ป่วย ตัวอ่อนระยะ metacyclic trypanosome เข้าสู่ ผิวหนังตรงรอยกัด หรือเมื่อผู้ป่วยถูหรือขีดข่วนด้วยมือที่มีอุจจาระของแมลง ติดอยู่ เชื้อจะเข้าสู่ทาง conjunctiva ของลูกตา หรือเข้าสู่ทางริมฝีปาก

อาการทางคลินิก: แบ่งเป็น 2 แบบ คือ

Acute Chagas' disease

พบได้มากกว่า และมักเป็น กับเด็กเล็ก ผู้ป่วย มีไข้สูง ต่อม่าน้ำเหลือง โตขึ้นและม้าม โตกว่าปกติ หน้าบวม ประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ ของผู้ป่วย พบที่ outer canthus ของลูกตา ทำให้ ตาบวม และ ต่อม่าน้ำเหลือง บริเวณข้าง หู โต และประมาณ 25 เปอร์เซ็นต์ ของผู้ป่วย มีตุ่มแผล ที่ผิวหนัง เรียกว่า Chagoma พร้อมกับมี ต่อม่าน้ำเหลือง โต ระหว่างนี้ อาจทำให้เกิดหัวใจ อักเสบได้ ผู้ป่วย มีการเต้น ของหัวใจ ผิดปกติ ความดันโลหิตต่ำ หัวใจเต้นเร็ว หัวใจโต หรืออาจพบ สมออักเสบ ร่วมกับ สาเหตุ การตาย ประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์ เนื่องจาก หัวใจอักเสบ บางราย พบ ความผิดปกติ ทางคลื่นไฟฟ้า หัวใจแบบ right bundle branch block



รูปภาพ kissing bugs

ที่มา: <http://einstein.yu.edu/features/stories/865/chagas-disease-is-going-global/>



อาการ Acute Chagas' disease ในเด็ก

ที่มา: <http://www.jyi.org/issue/the-fight-for-recognition-chagas-disease-meets-controversy/>

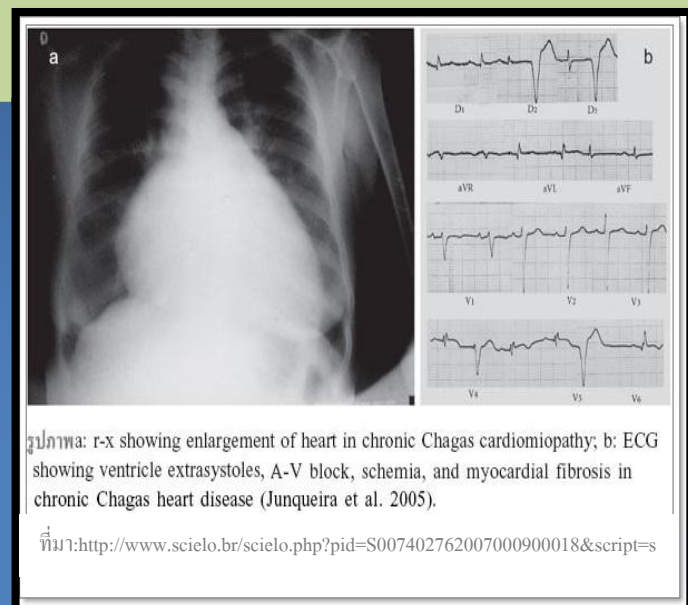
Chronic Chagas'disease

ระยะเรื้อรัง เป็นหลังจากติดเชื้อนานเป็นปี หรือนับสิบปี ส่วนมากพบ หัวใจโต พบร่วมกับความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจเช่น right และ left bundle branch block, A-V block, multifocal ventricular extrasystole และพบหย่อมกล้ามเนื้อตายที่บริเวณยอดหัวใจผู้ป่วย อาจตายทันทีเนื่องจากหัวใจเต้นผิดปกติ หรือการทำงานของหัวใจล้มเหลว นอกจากนี้ยังพบก้อนเลือดแข็ง(emboli) ในช่องหัวใจหลุดไปอุดตันเส้นเลือดที่ สมองและ ปอด ทำให้เกิดเนื้อตายที่สมองและปอดได้ นอกจากนี้จากการตรวจพบการพองตัว (dilatation) ของทางเดินอาหาร โดยเฉพาะท่อลำไส้ใหญ่ และหลอดอาหาร (megacolon, megaesophagus) เข้าใจว่า เกิดจากความผิดปกติทางระบบเส้นประสาท โดยเฉพาะระบบ autonomic nervous system ซึ่งเป็นผลจากปฏิกิริยาภูมิคุ้มกันของร่างกายต่อเชื้อปรสิต

เชื้อ T.cruzi ยังสามารถผ่านรกได้เรียกว่า congenital Chagas'disease ทำให้เกิดการคลอดก่อนกำหนดหรือเกิดการแท้ง และตายในครรภ์ ทำให้อวัยวะต่างๆติดเชื้อได้

การวินิจฉัย

โดยการตรวจพบเชื้อในกระแสเลือด หรือน้ำไขสันหลัง โดยเฉพาะขณะมีไข้สูง หรือพบเชื้อในเซลล์ phagocytes ในชิ้นเนื้อ ที่ได้จากการเจาะและดูดน้ำเนื้อของม้าม ตับ ต่อม้ำเหลือง และไขกระดูก นอกจากนี้ วินิจฉัยจากปฏิกิริยา น้ำเหลือง เช่น complement fixation, indirect immunofluorescence, hemagglutination, enzyme-linked



รหัสหนังสือ	ชื่อ-นามสกุล	หลักสูตร
54472322	นางสาวอรุณรัตน์ สุพลจิตร	พยาบาล
54472360	นางสาวอุมพร สีนักดี	พยาบาล
54472391	นางสาวรุ่งทิพา ปัญญาธิษฐพงษ์	พยาบาล
55560028	นางสาวเกศินี บุญโกก	พยาบาล
55560035	นางสาวขวัญชนก เจนชัยมงคล	พยาบาล
55560042	นางสาวจารุณันท์ วงษ์กัณหา	พยาบาล
55560059	นางสาวจิราวรรณ สารเลื่อน	พยาบาล

กลุ่มที่ 8 คณะพยาบาลศาสตร์

เอกสารอ้างอิง

Louis M. Weiss, Herbert B. Tanowitz, editors. Advances in parasitology. volume 76 : chagas disease, part B 1st ed. London : Academic Press/Elsevier; c2011.

สรรพชญ เบญจวงศ์กุลชัย[อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2557]. Trypanosomiasis; [จำนวน 1 หน้า]. เข้าถึงได้จาก: <http://cai.md.chula.ac.th/chulapatho/chulapatho/lecturenote/infection/parasite/trypanosomiasis.html>

ผลงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนในรายวิชา พยาชีววิทยา (405213) ปี การศึกษา 2556