

THE 42nd ANNUAL CONFERENCE OF MEDICAL TECHNOLOGIST OF THAILAND (AMTT)

MT Innovation

42

การประชุมวิชาการประจำปีทางเทคนิคการแพทย์ครั้งที่ 42

ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ เฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา จังหวัดเชียงใหม่





0 1

Hematology I

Update in Thalassemia

โดย ศ.ดร.ทพ.สุพรรณ ฟูเจริญ

Laboratory investigation of Thalassemia

ตรวจในผู้ป่วย

ตรวจทุกอย่างเพื่อให้ได้ข้อมูลประกอบการวินิจฉัยที่ถูกต้อง

ให้ข้อมูลสอดคล้องกับอาการทางคลินิก เพื่อดูแลรักษาและให้คำปรึกษาแนะนำทางพันธุกรรม

ตรวจตามแผนงาน Prevention and Control

1. alpha-thalassemia 1 (α^0 -thal)
2. beta-thalassemia
3. Hb E

ประเทศไทยดำเนินนโยบายในการควบคุมและป้องกันโรคธาลัสซีเมียชนิดรุนแรง 3 โรค

1. Hb Bart's hydrops fetalis (Homo alpha-thal 1)
2. beta-thalassemia major (Homo beta-thal)
3. Hb E-beta-thalassemia

วิธีการตรวจยืนยันหลังการตรวจคัดกรอง

1. Hemoglobin typing สามารถให้การตรวจวินิจฉัยพาหะของ beta-thalassemia

ปัจจุบันมีการตรวจวิเคราะห์หาชนิด Hemoglobin ด้วยเครื่องอัตโนมัติ

เช่น HPLC, LPLC, CE ซึ่งสามารถให้การวินิจฉัย

- พาหะ beta thalassemia โดยการตรวจวัดปริมาณ HbA2

- Hemoglobin ผิดปกติ เช่น Hb E trait, homozygous Hb E, Hb CS trait เป็นต้น

- โรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย เช่น Hb H disease, beta thalassemia/Hb E เป็นต้น

2. PCR สำหรับ alpha-thal 1 และ alpha-thal 2

Data Smart for MT & Big Data Analysis: Computer Workshop

โดย อ.ดร.กนพ.ลิขิต ปรียานนท์,

อ.ดร.กนพ.ประสพค์ แคน้ำ, พศ.ดร.กนพ.อภิลักษณ์ วรชาติชีวัน

- การจัดการต้องเริ่มจาก ข้อมูลที่เก็บต้องมีความพิถีพิถันตั้งแต่หน้างานที่เก็บข้อมูล เพื่อความมั่นใจในความถูกต้องของข้อมูล
- การเก็บข้อมูลต้องเก็บให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถวิเคราะห์ได้ในรูปแบบ Database
- นักเทคนิคการแพทย์ต้องมี Skill ด้านการวิเคราะห์ข้อมูล
- การใช้ขบวนการ Data-driven ในวิเคราะห์ข้อมูล
- การเลือกใช้สถิติที่ถูกต้อง ทำให้การแปลผลมีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น
- Excel เป็นโปรแกรมพื้นฐานที่ห้องแล็บควรเรียนรู้และใช้งานในการวิเคราะห์ข้อมูล การใช้ pivot table ในการวิเคราะห์ข้อมูล การ Clean ข้อมูล
- ข้อมูลในห้องปฏิบัติการนั้นมีคุณค่า แต่ต้องประกอบด้วยข้อมูลทาง Clinical และมีความจำเป็นต้องมากำวิเคราะห์หาความสัมพันธ์กับโรคต่าง ๆ และต้องทำ Data visualization
- แสดงการใช้โปรแกรม R ในการวิเคราะห์ข้อมูล





0 3

Awareness of serological tests (Viral infections)

โดย รศ.ดร.กมลพญ.สุดา ลุยศิริโรจนกุล

สิ่งสำคัญของการตรวจการติดเชื้อไวรัสโดยหลักการทางภูมิคุ้มกันคือการเลือกชุดตรวจรูปแบบการตรวจรวมถึงการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการให้ถูกต้อง เช่น ดูได้จากการเปลี่ยนแปลง titer ของ IgG ในตรวจระยะ acute & convalescent periods การแปลผลใน vertical transmission ต้องระวังว่าแอนติบอดีนั้นมาจากแม่หรือการก ในส่วนท้ายของการบรรยายผู้บรรยายได้ยกตัวอย่างกรณีศึกษาเพื่อพิจารณาการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมในโรคต่างๆ เช่น โรคไข้เลือดออกเดงกีจะมีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้นที่ใช้เป็นสัญญาณของโรค ส่วนตัวบ่งชี้ที่เป็นการตรวจยืนยันการติดเชื้อไข้เลือดออกเดงกีได้แก่ การตรวจหา NS1 การตรวจหาระดับ antibody ต่อเชื้อไวรัสเดงกีและการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อ

ในส่วนของการติดเชื้ออุจจาระร่วงจากไวรัส ผู้บรรยายได้ยกตัวอย่างการหาเชื้อโรต้าไวรัส

การตรวจหาการติดเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าหรือการตรวจหาเชื้อ rabies virus โดยตัวอย่างทดสอบสามารถใช้เป็นสัตว์ป่วยตายหรือสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยได้ โดยเทคนิคที่นิยมใช้คือการตรวจหา Rabies antigen และการตรวจสารพันธุกรรมของเชื้อ

ในส่วนของการตรวจการติดเชื้อไขหวัดใหญ่จะใช้สิ่งส่งตรวจได้ทั้งจากระบบทางเดินหายใจและเลือด ขึ้นอยู่กับว่าจะตรวจหา antigen หรือสารพันธุกรรมของเชื้อ หรือการตรวจหาแอนติบอดีของเชื้อ

ในการตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบสามารถตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วย markers ในส่วนของการตรวจการติดเชื้อไวรัส HIV จะต้องเข้าใจถึงธรรมชาติของโรครวมถึงวิธีการตรวจที่เหมาะสมและการแปลผลต่างๆ

Lost in CNX...

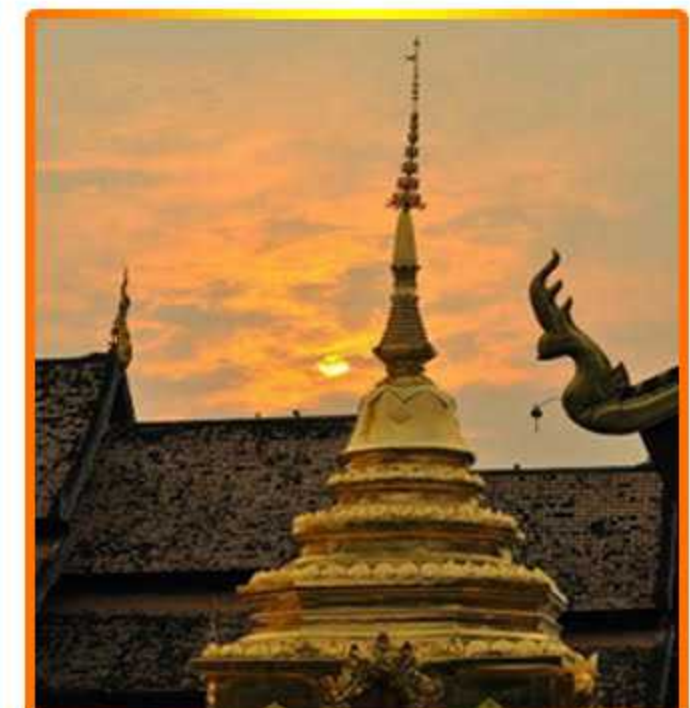
หลงใหลในเชียงใหม่ใหม่(ตอนที่ 1)

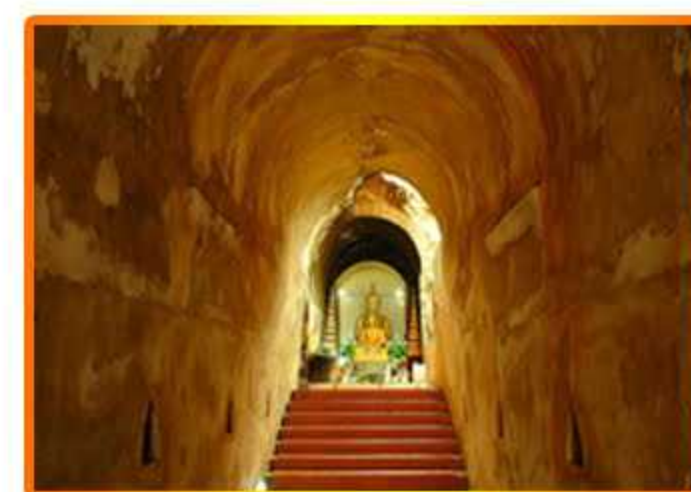
โดย กบพญ. จินดาहरา จอกรัษย์

จังหวัดเชียงใหม่ เป็นราชธานีของอาณาจักรล้านนา ชื่อ “นพบุรีศรีนครพิงค์” ก่อตั้งขึ้นหลังจากพญามังรายมหาราชได้ขยายอาณาเขตโดยโจมตีเมืองฝาง เมืองไชยปราการ และเข้าครองเมืองเชียงใหม่ ตั้งราชธานีครั้งแรกขึ้นที่เวียงกุมกาม เมื่อเปลี่ยนรูปแบบการปกครองในสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เมืองเชียงใหม่จึงเปลี่ยนฐานะเป็นมณฑลพายัพและกลายเป็นจังหวัดในสมัยพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว

ท่องเที่ยวเชียงใหม่สายบุญ

1. วัดพระธาตุดอยสุเทพ
เล่ากันว่าใครมาเชียงใหม่ไม่ไปสักการะถือว่าเขายังมาไม่ถึงเชียงใหม่โดยแท้
2. วัดพระธาตุดอยคำ (หลวงพ่อกันใจ)
ขอสิ่งใดแล้วสมปรารถนา รวดเร็วทันใจ นิยมนำดอกมะลิไปขอพร
3. วัดชัยมงคล
ชาวเชียงใหม่นิยมทำบุญให้ทานวัดนี้ในโอกาสสำคัญเพื่อความเป็นสิริมงคล
4. วัดพระสิงห์มหาสุวิหาร
จิตรกรรมฝาผนังที่เก่าแก่แต่คงความสวยงามของศิลปะล้านนาแท้ เป็นสถานที่ประดิษฐานพระพุทธรูปสี่องค์





5. วัดเจดีย์หลวง

เป็นวัดเก่าแก่ที่สุดที่ประดิษฐานเสาหลักเมืองและมีศิลาจารึกประวัติความเป็นมา

6. วัดเจ็ดยอดหรือวัดโพธารามมหาวิหาร

เป็นวัดที่มีการสังคายนาพระไตรปิฎกในสมัยพระเจ้าติโลกราชเจ้าผู้ครองนครเชียงใหม่

7. วัดพระธาตุศรีจอมทอง

ที่รู้จักของสายบวชสายถือศีลวิปัสณาและเป็นທີ່ประดิษฐานพระธาตุจอมทอง

8. วัดอุโมงค์

เป็นวัดเก่าแก่ที่อยู่หลังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีมุขสงบที่คนนิยมไปปลีกวิเวก

9. วัดสวนดอก

มีประวัติเก่าแก่ เป็นที่ศึกษาพระธรรมวินัยหรือมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

เตรียมพบกับตอนที่ 2 ได้ในฉบับต่อไป

ติดตามอ่านบทความฉบับเต็มได้ที่จุลสารสมาคมนักการแพทย์แห่งประเทศไทย
ฉบับประจำเดือน เมษายน-มิถุนายน 2561

