

12-1-1960

The Study of liver Function Tests In Malarial Disease (ศึกษาในผู้ป่วย 15 ราย)

สมพงษ์ จินายน

เชวง เดชะโกศยะ

ศึกษา ภมรสติตย์

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjjournal>



Part of the [Medicine and Health Sciences Commons](#)

Recommended Citation

จินายน, สมพงษ์; เดชะโกศยะ, เชวง; and ภมรสติตย์, ศึกษา (1960) "The Study of liver Function Tests In Malarial Disease (ศึกษาในผู้ป่วย 15 ราย)," *Chulalongkorn Medical Journal*: Vol. 7: Iss. 3, Article 6.

DOI: 10.58837/CHULA.CMJ.7.3.4

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjjournal/vol7/iss3/6>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Chulalongkorn Medical Journal by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

The Study of liver Function Tests In Malarial Disease

(ศึกษาผู้ป่วย 15 ราย ใน ร.พ. จุฬาลงกรณ์)

* พ.ญ. สมพงษ์ จินายน บ.พ. * น.พ. เสงวน เดชะโกสยะ พ.บ.

** น.พ. ศึกษา ภมรสถิตย์ บ.พ. M.P.H. (Harvard)

ผลของการทำ Liver Function Test Falciparum 7 ราย การทดสอบของหนาท
ในคนไข้ Malaria 15 ราย เป็น Plasmo- ของคัย ที่ทำในคนไข้ Malaria นเป็น
dium Vivax 8 ราย และ Plasmodium Flocculation Test of Serum Protein
Result of Flocculation Test of serum protein:

Case	CCF (0 - + 1)	TT (0 - 4 _u)	ZnT (6 - 14 _u)	I ₂ Test (0 - + 1)
1	2 ⁺	5.8	15.5	Neg.
2	3 ⁺	8.9	12.4	1 ⁺
3	3 ⁺	5.0	31.2	3 ⁺
4	2 ⁺	5.4	18.0	Neg.
5	4 ⁺	8.7	7.4	Neg.
6	4 ⁺	11.2	16.8	2 ⁺
7	2 ⁺	8.7	14.9	1 ⁺
8	3 ⁺	16.4	17.4	1 ⁺
9	4 ⁺	10.5	19.9	3 ⁺
10	3 ⁺	9.95	17.4	Neg.
11	4 ⁺	6.2	13.7	1 ⁺
12	3 ⁺	9.5	24.9	3 ⁺
13	3 ⁺	16.8	28.7	3 ⁺
14	3 ⁺	21.2	33.05	4 ⁺
15	4 ⁺	14.3	15.5	2 ⁺

% Positive

100 %

80 %

60.0 %

46.6 %

* อาจารย์คณะแพทยศาสตร์ ร.พ. จุฬาลงกรณ์

** อาจารย์แผนกอายุรศาสตร์ ร.พ. จุฬาลงกรณ์

เริ่มทำตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2504 ในผู้ป่วย 15 ราย มี

คัยคล้ำได้ 11 ราย = 73.3%

น้ำมันคล้ำได้ 6 ราย = 40.0%

ตาและตัวเหลือง 5 ราย = 33.3%

Flocculation Test ของ Serum Protein ที่ Positive ใน Malaria เนื่อง จากมี Increase serum gamma globulin ใน Blood (From the Relation ship of serum gamma globulin in Malaria ใน J. of Clinical Patho. Vol. 13. No. 2 March (1960))

Flocculation Test of Serum Protein In Malaria

C.C.F. +2 to +4 Positive 100%

T.T. 5.2 to 21.2 Positive 80%

ZnT. 7.4 to 33.05 Positive 60%

I₂ Neg. to +4 Positive 46.6%

จากการศึกษาผู้ป่วยที่เป็นโรคมาลาเรีย 15 ราย พบว่า CCF ให้ผลบวก 100% ตรงกับผลที่ Mirsky (1944) and Makare (1946) ได้ทำไว้ (จาก Manson's Tropical Diseases) และได้อธิบายไว้ว่า เนื่อง จากมี Serum Albumin ต่ำ และมี Relative High ของ Globulin สำหรับ Thymol Turbidity ให้ผลสูงกว่าปกติ 80% ไม่มี

หนังสือเล่มใดได้กล่าวถึงผลของ TT ใน Malaria ไว้เลย นอกจากมีกล่าวไว้ว่า ส่วนมาก TT มักจะสูงในพวก Hepatitis โดยเฉพาะพวก Viral Hepatitis การสูง เนื่อง จาก Increase in Lipid B-Globulin อาจจะทำให้สูงได้ใน Nephrotic Syndrome, Diabetic Acidosis

สำหรับ Zinc Sulfate Turbidity ให้ค่าสูงกว่าปกติ 60% และ I₂ Reaction Serum ให้ผลบวก 46.0%, ZnSO₄ Turbidity นั้น เรามักจะพบว่ามักสูงร่วมไปกับ I₂ Test เสมอ น.พ. วรจ วรานวต ใต้ Study เฉพาะ I₂ Reaction ในผู้ป่วยที่เป็น มาลาเรีย 4 ราย พบว่าให้ผลบวกประมาณ 75% (+1 - +4)

ผลจากการศึกษาผู้ป่วย 15 ราย ซึ่งเป็นโรคไข้จับสั่น และทำให้มีการเปลี่ยนแปลงของ Serum Protein ทำให้ Flocculation Test Positive คล้ายกับ ในพวกผู้ป่วยที่เป็นพวก Acute Hepatitis และพวก Cirrhosis of Liver แต่ CCF, ZnT, I₂ ใน Malaria มักจะ Positive มากกว่า Acute Infectious Disease of Live อย่างอื่น ๆ เช่นใน Acute Viral Hepatitis หรือในพวก Toxic Hepatitis

โดยเฉพาะในพวกที่กล่าวมา ในระยะแรก Function Test จึงมีประโยชน์มาก และ ZnT และ I₂ มักจะได้ผลลบ แต่ในพวก ควรจะประกอบการวินิจฉัยโรคขั้นสุดท้าย ด้วยการทำให้ Liver Biopsy ซึ่งจะพบพวก Malarial-Pigment ซึ่งเป็นพวก Iron Free Pigment ซึ่งสามารถจะแยกจากพวก Iron Pigment โดยการทำให้ "Prussian blue stain".

โดยเฉพาะในพวกที่กล่าวมา ในระยะแรก ผลบวกมาก ในระยะแรกจนประมาณ 2-3 อาทิตย์ จึงจะเข้าสู่ระยะปกติ ดังนั้น ในผู้ป่วยที่มีไข้ และ Jaundice ถ้าไม่พบเชื้อ Malaria ในเลือด การทำ Serial Liver

References:-

- Jour. Clinical Path. Vol. 13 No. 2 March (1960)
 Siriraj Hospital Gazette. Vol. 12, No. 7-8 July August (1960)
 Virch. Arch., 258:186, (1925)
 Manson's Tropical Diseases.
 Jour. Exp. Med., 13:290, (1911)
 Arch. Klin. Med. 25:567, (1880).