The Study of liver Function Tests In Malarial Disease (ศึกษาผู้บ่วย 15 ราย ใน ร.พ. จุฬาลงกรณ์) *พ.ญ. สมพงษ์ จินายน บ.พ. *น.พ. เชวง เดชะไกศยะ พ.บ. **น.พ. ศึกษา ภมรสถิตย์ บ.พ. м.р.н. (Harvord)

ผลของการทำ Liver Function Test Falciparum 7 ราย การทคลองหน้าที่ ในคนใช้ Malaria 15 ราย เป็น Plasmo- ของคับ ที่ทำในคนใช้ Malaria นีเป็น 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 %

^{*} อาจารย์คณะเทมนิคการแพทย์ ร.พ. จุฬาลงกรณ์

^{**} อาจารย์แผนกอายุรศาสตร์ ร.พ. จุฬาลงกรณ์

เริ่มทำตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ถึง ชั้นวาคม 2504 ในผู้ป่วย 15 ราย มี

คับคลำได้ 11 ราย = 73.3%
 มามคลำได้ 6 ราย = 40.0%
 คาและคัวเหลือง 5 ราย = 33.3%

Flocculation Test 101 Serum
Protein n Positive lu Malaria turn
nnu Increase serum gamma globulin
lu Blood (From the Relation ship of
serum gamma globulin in Malaria lu
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%
วากการศักษาผู้ป่วย ที่มีนาโรคมาลาเรีย

จากการคึกษาผู้ข่วยที่เป็นโรคมาลาเรีย 15 ราย พบว่า CCF ให้ผลบวก 100% ตรง กับผลที่ Mirsky (1944) and Makare (1946) ได้ทำไว้ (จาก Manson's Tropical Diseases) และได้ชับบายไว้ว่า เนื่องจากมี Serum Albumin ค่ำ และมี Relative High ซอง Globulin สำหรับ Thymol Turbidity ได้ผลสูงขึ้นกว่าปกค 80% ไม่มี หนังสือเล่มใคไค้กล่าวถึงผลชอง TT ใน
Malaria ไว้เลย นอกจากมิกล่าวไว้ว่า
ส่วนมาก TT มักจะสูงในพวก Hepatitis
โดยเฉพาะพวก Viral Hepatitis การสูง
เนื่องจาก Increase in Lipid B-Globulin
อาจจะพบสูงได้ใน Nephrotic Syndrome,
Diabetic Acidosis

สำหรับ Zinc Sulfate Turbidity ไก้ค่าสูงกว่าปกติ 60% และ I_2 Reaction Serum ได้ผลบวก 46.0%, ZnSO4 Turbidity นั้น เรามักจะพบว่ามักสูงร่วมไปกับ I_2 Test เสมอ น.พ. วิกิจ วิรานุวัตติ์ ได้ Study เฉพาะ I_2 Reaction ในผู้บ่วยที่เป็น มาลาเรีย 4 ราย พบว่าได้ผลบวกประมาณ 75% (+1-4)

ผลงากการคึกษาผู้ป่วย 15 ราย ซึ่ง เป็นโรคใช้งับลั้น และทำให้มีการเปลี่ยน-แปลงของ Serum Protein ทำให้มี Flocculation Test Positive คล้ายกับ ในพวกผู้ ป่วยที่เป็นพวก Acute Hepatitis และพวก Cirrhosis of Liver แก่ CCF, ZnT, l₂ ใน Malaria มักจะ Positive มากกว่า Acute Infectious Disease of Live ขยางอื่น ๆ เช่นใน Acute Viral Hepatitis หรือในพวก Toxic Hepatitis โดยเฉพาะในพวก ที่กล่าวมา นี้ใน ระยะแรก
ZnT และ I₂ มักจะไก้ผลลบ แต่ในพวก
Malaria นี้ CCF, TT, ZnT, I₂ มักจะไก้
ผลบวกมาก ในระยะแรกจนประมาณ 2-3
อาทิตย์ จึงจะเข้าสู่ระดับปกติ ดังนั้น ใน
ผู้ ช่วยที่มีใช้ และ Jaundice ถ้าไม่พบเชือ
Malaria ในเลือด การทำ Serial Liver

Function Test จึงมีประโยชน์มาก และ ควรจะประกอบการ วินิจฉับโรค ค้น สุดท้าย ควยการทำ Liver Biopsy ซึ่งจะพบพวก Malarial-Pigment ซึ่งเป็นพวก Iron Free Pigment ซึ่งสามารถจะแยกจากพวก Iron Pigment โดยการทำ "Prussian blue stain".

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).