

熱帶病研究所刊物之一

人類赤血球內檢出一種類
似 *Theileria parva* 之寄生物

作者 洪式閻

十九年五月一日

人類赤血球內檢出一種類 似 *Theileria parva* 之寄生物

洪式闓 (Hung-See-Lü)

Theileria parva 屬於 Familie Babesiae, 爲一種住血孢子虫。Babesia 亦名 Piroplasma, 散布於全世界, 而寄生於哺乳動物之赤血球內。一八八八年 Babes 氏最初檢出, 名爲 *Haematococcus bovis*。一八九三年, 其徒 Starcovici 氏爲紀念其師起見, 改名 Babesia, 同年 Smith 與 Kilborne 氏發見 Texasfieber 之病原體, 名曰 Pyrosoma。一八九五年 Wandolleck 氏名之曰 Apiosoma; 同年 Patton 氏又名爲 Piroplasma, 是後卽沿用 Piroplasma 之名, 歷八年之久, 而 Babesia 之名, 始復爲一般學者所通用。

Familie Babesia, 據 Franca 氏之分類法, 分爲以下五類:

- 1, Genus Babesia Starcovici 1893,
- 2, Genus Theileria Bettencourt, Franca u. Borges 1907.
- 3, Genus Nicollia Nuttal 1908,
- 4, Genus Nuttalia Franca 1909,
- 5, Genus Smithia Franca 1908,

T. parva 爲屬於 Theileria 類之一種病原體, 寄生於赤血球內, 呈短桿狀或環狀, 但通常所見者, 以環狀體爲最多, 與熱帶性瘧疾病原體 *Plasmodium tropica* 之環狀體相似而尤小。牛類 Küstenfieber 之症, 卽因此種病原體而起。其潛狀期, 據 Theiler 氏報告, 最短十日, 最長二十

MG
R426.11
1

熱帶病研究所刊物

日，平均約十二日左右。疾病發作時，體溫忽然升高，有持續至十三日之久者。此外尚有瘦削貧血等症狀。此症發生於動物，故有動物瘧疾之稱。其在人類，未曾發見。但余於上年八月九日，檢查外來患者之血液，於一張姓男子之標本中，偶然發見與 *Theileria parva* 類似之寄生物，臨床上診斷為瘧疾，此君僅來一次，以後即無消息，其經過及預後，無從考究，至可惜也。

血液塗抹標本，用 Giemsa 液染色，顯微鏡下所見，除少數多形赤血球外，其餘赤血球之大小形狀，並無變化，惟於一部分之赤血球內，檢出許多單一圓形之寄生物，大約 0.5—1 mikron，原形質不著明，僅見赤色之核染色質。單一圓形寄生體之外，並可見曾經分裂之兩虫體，及分裂為四個虫體之十字型 *Krenzform*。單獨寄生體之位置無定，或在赤血球中央，或偏居於赤血球之邊緣，惟從未檢出短桿狀之寄生體。就此點觀之，則又似 *Nuttalia herpestedis*。無論其為 *T. parva* 或 *N. herpestedis*，要皆為動物之病原體，其在人體內，不易檢出，或者中次檢出之寄生體，另為一種，亦未可知，惜僅有一例，且患者又不知去向，無從採取材料，繼續研究，不能不引以為憾也。

Babesia 寄居於赤血球內之部位，尚有爭論，有寄居於赤血球內者，亦有主張附着於赤血球表面者。Kinoshita 氏謂寄生體在梨子形時代，寄居於血球之表面；在變形時代，寄居於赤血球內部。Kossei 氏與 Weber 氏謂其寄居於赤血球邊緣，Schudin 與 Schmidt 氏亦贊其說。Lihe 氏持論與 Kinoshita 氏相反，謂寄生體在梨子狀時代，寄居於赤血球體內；在變形時代，寄居於赤血球表面。Schuberg 與 Reichenow 氏同聲和之。返觀余此次檢出之寄生體，單獨者，多偏居於赤血球之邊緣，其分裂為



二體，或四體而呈十字形者，均寄居於赤血球之中央部。參考諸家之說，證以余之標本，覺 Lillie 氏之所見，較為真確，蓋寄生體侵入赤血球之時，須有相當之運動，故寄居於赤血球之表面者，尚多在變形時代，且為單一之寄生體，及其進入深部，運動能力減退，甚至完全靜止而呈梨子狀或圓形，再經一定時間，乃營分裂作用，故分裂後之兩寄生體，與四個之新生體，多在赤血球之中心部也。

余曩在北平，常聞南方之瘧疾，無一定熱型，往往有稽留多日，類似腸室扶斯症者。上年夏秋之間，檢查杭州瘧疾患者之血液塗抹標本，發見許多惡性瘧疾病原體 *Plasmodium tropica*，乃始了然。但亦有臨床上症狀頗似惡性瘧疾，而始終不能檢出病原體，僅於赤血球邊緣，發見赤色圓形之點狀物，大約 0,5—1 mikron，投以 *Chinin* 劑，往往有效，頗疑其亦為一種 *Babesia*，然以現尚無確實之證明，未敢遽然報告也。