

中文題目:登革熱病人 Basophil 數值變化與出疹有正相關的趨勢

英文題目:Positive correlation tendency between basophil count and rash eruption in dengue fever patients

作者: 韓明榮、許春暉、謝明裕、翁明義、韓逸宏

服務單位:高雄市明榮診所

一、前言

Basophil 是白血球分類的一種，屬於顆粒性，比例佔 0.1~1%，很少。平常，我們比較少注意它的變化，但是它也有升高的時候。我們發現 basophil 數值偏高和登革熱的出疹有**正相關的趨勢**，特定整理資料提出報告。

二、材料與方法

本診所從 2014 至 2015 年，高雄登革熱流行期間，在診所就醫確診登革熱人數總共為 134 人。搜集這 134 人的病歷資料，觀察並分析 Complete Blood Count 中 basophil 的變化，與出疹日之相關性。

三、結果

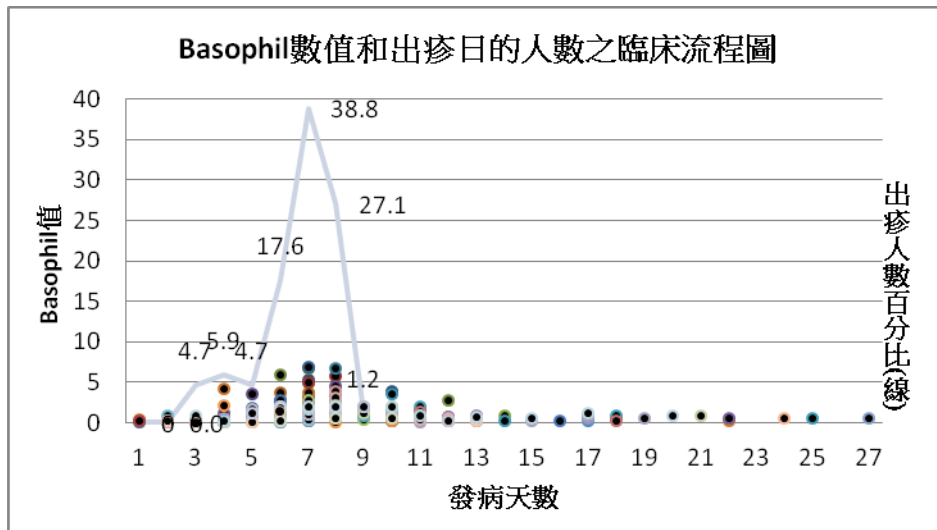
(1) 病例報告

病人 50 多歲女性，2015 年 10 月 06 日，因全身無力、關節痛、腰痛、頭痛、頭暈、發燒來本診所就醫。經過抽血檢查與登革熱 NS1 快篩，確診為登革熱。繼續追蹤 CBC，發現病人於第六天出疹且 basophil 上升到 2%，於第 10 天降為 1%，第 17 天降為 0.2%與剛發病的 Basophil 數值相似 0.3%。從此案例中看到登革熱典型的 basophil 值變化，出疹時 basophil 值上升後慢慢下降直到正常值。

發病日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
出疹	-	-	-	-	-	+	++	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Basophil (%)	0.3						2			1							0.2

(2) 數據統計

134 位登革熱病人中，確診為登革熱 134 人中，有 72 位病人發現 basophil 值上升，佔 53.7%；有 85 位病人出疹，出疹比率佔 63.4%。Basophil 值的變化，從圖表一中看到 basophil 值逐漸上升，直到第七天達顛峰後開始下降。而病人出疹日的人數百分比，從第三天出疹開始逐漸上升，直到第七天出疹的病人為最多，人數達 38.8%，後開始下降。Basophil 值的變化和出疹日的人數百分比呈**正相關的趨勢**。



四、討論

1. 我們診所的臨床觀察和分析，發現病人出疹日與 basophil 值呈正相關的趨勢。
2. Basophil 會分泌組織胺 (histamine)，組織胺是血管擴張劑，造成皮膚出疹且會引起皮膚癢。
3. 可能之病理生理學機轉，是在急性期末期 basophil 被活化，basophil 其中之組織胺被釋放出來，以解釋登革熱病人在此期間，手腳會出紅疹、腫脹及皮膚癢。
4. 未來能有更多的個案來驗證兩者之正相關。
5. 未來能有更多的個案，來觀察 basophil 在重症以及一般登革熱病人的呈現和變化。