

檢驗項目：Widal&Weil-Felix

健保編號：120021 傷寒凝集試驗

院內檢驗  委外代檢

檢體採檢：

血清。不須空腹，無採檢時間限制。血清可保存 2-8°C 兩天，超過兩天需置於 -20°C。檢體量 0.5 mL。

採檢容器：紅蓋真空採血管。

報告時效：3 個工作天，如須複驗或陽性再稀釋，順延一日發報告。

參考區間：

Widal, Typhoid O	≤ 1 : 80 (+)	Weil-Felix, OX-19	≤ 1 : 80 (+)
Widal, Typhoid H	≤ 1 : 80 (+)	Weil-Felix, OX-2	≤ 1 : 80 (+)
Widal, Paratyphi A	≤ 1 : 80 (+)	Weil-Felix, OX-K	≤ 1 : 80 (+)
Widal, Paratyphi B	≤ 1 : 80 (+)		

危險值：當血清抗體效價 ≥ 160(+) 時可能具有臨床意義，應進一步確認

臨床意義：

發熱疾病檢查，抗體陽性代表反覆暴露到抗原、感染或最近使用疫苗。

Widal test 使用 Salmonella 細菌抗原來檢驗血清抗體，具有相對特異性 Weil-Felix 使用 Proteus 細菌抗原來檢驗立克次體，為非特異檢查。

Salmonella: O 與 H 在感染後一個星期開始上升，上升 3-6 個星期，O 凝集抗體在 6-12 個月間會降到很低的量，H 凝集抗體可以維持數年。Anti-O, somatic 抗原，敏感度低於 50%，anti-H, flagellar 抗原，鑑定過去感染，敏感度達 75%。

Rickettsia: 感染後 6-12 天，抗體開始上升，最高峰在一個月，通常 5-6 個月後就回到陰性。OX-19, OX-2, OX-K 在 Proteus 感染會造成陽性，立克次體感染的檢驗是利用其非特異性的交叉反應。

實驗室報告的方式，是以可以看到凝集反應的血清最高稀釋倍數作為數據，序列稀釋起始於 1 : 40，大於參考區間視為有意義的反應。傷寒 Typhoid 及副傷寒、斑疹傷寒列為第二類法定傳染病、Q fever 列為第四類法定傳染病，但是 Weil-Felix 的檢查沒有敏感度。

Weil-Felix :	病原菌	媒介	Proteus 抗原反應		
			OX19	OX2	OXK
斑疹傷寒： 流行性斑疹傷寒 (Epidemic typhus fever) 地方性流行性斑疹傷寒 (鼠斑疹傷寒)	普氏立克次菌 ( <i>R. prowazekii</i> ) 傷寒立克次菌 ( <i>R. typhi</i> 或 <i>mooseri</i> )	體蝨 (lice) 鼠蚤	(++++) (++++)	(+) (+)	(0) (0)
斑疹熱(Spotted Fever): 洛杉磯斑疹熱 立克次氏痘疹 (Rickettsia)	立氏立克次菌 ( <i>R. rickettsii</i> ) 小蟲立克次菌 ( <i>R. akari</i> )	壁蝨 吸血躑	(++++) (+) or (0)	(+) (0)	(0) (0)
叢林斑疹傷寒 (Scrub Typhus) 恙蟲病 (Tsutsugamushi Disease)	恙蟲立克次菌 ( <i>R. tsutsugamushi</i> )	恙蟲 (恙躑) (躑)	(0)	(0)	(++++)
戰壕熱(Trench Fever)	五日熱立克次菌 ( <i>R. quintana</i> )	體蝨	(0)	(0)	(0)
Q fever	蒲氏立克次菌 ( <i>Coxiella burnetii</i> ) or( <i>R. burnetii</i> )	空氣	(0)	(0)	(0)

補單、複檢時效：2 天。

是否需簽署同意書：否。

注意事項：無。