

# 什麼是B型肝炎抗原？抗體？

## B型肝炎—《B型肝炎的抗原與抗體》

抗原，就是指外來或內在的會引起生物體產生抗體的病原體或物質，而抗體就是指因抗原的入侵，人體所製造出用來對付抗原的東西，他是一種免疫球蛋白。比方來說，抗原就是敵軍而抗體就是我方守軍。

B型肝炎病毒共有三種抗原—抗體系統，三種抗原分別是：

HBsAg（表面抗原），也就是病毒的外套；

HBcAg（核心抗原），也就是病毒的核心；

HBeAg（e抗原），也就是病毒的製造物。

與其相對應的三種抗體分別是：

anti-HBs（表面抗體）；

anti-HBc（核心抗體）；

anti-HBe（e抗體）。

除了核心抗原之外，其餘的抗原及抗體都可在血液出現，也是醫師們用以檢驗B型肝炎感染常用的方法。表面抗原陽性者就是B型肝炎帶原者，但可能是健康帶原者或者是已進展到慢性肝炎或肝硬化，這需要進一步的檢查才知道。

表面抗原陰性者，可能未曾感染過B型肝炎病毒，或者是已產生表面抗體已痊癒。部分的病人，也可能是「低效價」的帶原者。什麼意思呢？就是血中B型肝炎的濃度相當低，用一般的檢驗方法偵測不出表面抗原，但用比較敏感的實驗室方法，卻仍可以偵測到表面抗原，所以稱之為「低效價」的帶原者。然而這種比較敏感的方法做起來也較為複雜，所以無法應用到大規模的檢體測試。

表面抗體陽性者，表示對B型肝炎病毒的感染已有免疫力。表面抗體陽性可因打B型肝炎疫苗而產生，或者是過去曾感染過B型肝炎但現在已痊癒。

核心抗原一般在血液中偵測不到，只有在肝組織中才偵測得到。所以抽血檢查並不會有這一項的結果報告。

核心抗體陽性者，表示曾受到B型肝炎病毒的感染。在急性感染時會出現，在感染過後也會繼續存在而不會消失。核心抗體本身沒有保護的作用。因此核心抗體陽性者，可能是健康帶原者，慢性B型肝炎，急性B型肝炎，或者已經痊癒。這要看其他的抗原抗體系統的狀況才能決定。

核心抗體為陰性者，表示未曾受到B型肝炎病毒的感染，理論上表面抗原也應是陰性。此時，應接受B型肝炎疫苗的注射。

e抗原陽性者，表示病毒的複製相當活躍，傳染性高。e抗體陽性者，表示病毒的活動性大為減低，傳染性也沒那麼高（不過仍具傳染性）。有的時候，e抗原是陰性，但e抗體也是陰性，此時稱之為（e空窗期）。（e空窗期）的病人，追蹤一陣子後，可能就會出現e抗體，但也可能停留在空窗期，少部分的病人，甚至又會出現e抗原。

讀者可能會覺得有點困惑，怎麼這麼複雜，的確是很複雜。所以有關B型肝炎的檢驗的判讀，必須由醫師來判讀！

<取自財團法人肝病防治學術基金會>