



藥訊

Ten-Chan Medical group

健康、真愛、天成心

出版單位：藥劑科
聯絡電話：
4629292-22525

期別 No.10512

案例討論：使用藥物治療 beta-blocker 中毒

王佑瑄藥師

壹、 案例

一位 82 歲男性，因頭暈、虛弱而在家跌倒。病患到院時意識清楚、血壓、心跳等數據皆正常，但心電圖顯示病患的有心房纖維顫動(Atrial fibrillation, AF)的現象，且病患的心跳有持續下降、變慢(29 beats/min.)的趨勢，因此與病患討論後，決定住院繼續觀察。

貳、 Beta-blocker 中毒

當病患 Beta-blocker 中毒時，最明顯的症狀是低血壓及心跳下降，此外心電圖也會有異常的現象，也可能會出現輕度的高血鉀及低血糖。但也不能因為病患出現了心跳下降的情況就肯定病患是 beta-blocker 中毒，因為會造成心跳趨緩的藥物除了 beta-blocker 以外，CCB、Digoxin、抗膽鹼藥物等皆會使心跳下降，因此病患的過去病史、平日用藥等資訊及檢查數據應相互參考。

參、 治療 Beta-blocker 中毒

Beta-blocker 中毒依病患的症狀可以分為嚴重症狀及輕微症狀。嚴重症狀是指病患有明顯的低血壓和/或心跳下降，輕微症狀則無。

當病患出現 beta-blocker 中毒的現象時，不論病人的症狀是嚴重會輕微的，都應先確定病患的呼吸道是否暢通，之後給予病患 Atropine 及 isotonic crystalloid（如：Normal saline、Lactated Ringer's 等），用於治療患者的低血壓及心搏過緩。

嚴重症狀的患者則應同時再給予 Glucagon、補充鈣鹽、昇壓素、高劑量胰島素（需搭配給予葡萄糖）及 lipid emulsion，前述藥品同樣是用以治療病患的低血壓及心搏過緩。

輕微症狀的病患則是依序給予上述藥品，但其給予方式則是當前一項藥品無效時再給予。

除此之外，beta-blocker 中毒的病患也可以視需要給予活性炭(charcoal)洗胃。

肆、 回顧案例

本案例經查其平日用藥中，確實有使用 beta-blocker (Bisoprolol)，因此醫師懷疑可能是 beta-blocker 中毒使患者的心跳下降。

於急診時，醫師針對其當下的症狀給予了 Atropine、Norepinephrine、Glucagon 及 Combivent（亦是為了使病患的心跳增加）。而在住院時，亦持續使用 Easydopa 維持病患的血壓及心跳。