



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.10309

COPD 之藥品選擇：

Onbrez breezhaler 150mcg inhalation powder

李協承藥師

壹、 COPD 簡介：

慢性阻塞性肺病（COPD）是可預防也可治療的常見疾病，其特徵為持續的呼氣氣流受阻（airflow limitation），常具漸進性且伴有肺臟及呼吸道對有害微粒或氣體的慢性發炎反應。急性惡化（exacerbation）與共病症（comorbidity）與疾病的整體嚴重度有關。COPD 為全球重要的致病及致死原因，造成的社經負擔十分龐大且與日俱增。吸入香菸和其他有害微粒如生物燃料會造成肺部發炎，這種反應於慢性阻塞性肺病患者身上可以被發現；慢性發炎為 COPD 典型的病理變化，可能引起肺實質破壞（造成肺氣腫），並干擾正常的修復防禦機轉（促使小呼吸道纖維化）。這些病理變化使得肺部空氣滯積（air trapping），及漸進性呼氣氣流受阻，進而產生呼吸困難及其他 COPD 的特有症狀。依據我國行政院衛生署的十大死亡原因統計資料，民國 89 年慢性呼吸道阻塞相關疾病死

亡率為每十萬人口為 22.2 人，居十大死因之第七位；民國 98 年慢性阻塞性肺病（ICD-10 簡表 J41-44 碼）死亡率為每十萬人口為 18.1 人，亦居十大死亡原因之第八位，並造成 70 歲以下國人 11 年的生命年數損失，可見此疾病對國人健康之危害。

貳、 藥品介紹：

商品名	Onbrez Breezhaler -150mcg/dose
中文名	昂舒吸入膠囊 150 微克
學名	Indacaterol maleate
適應症	慢性阻塞性肺疾之維持治療。
藥理作用	<p>Indacaterol 是超長效的乙二型擬交感神經劑，可一天給藥一次。β_2 腎上腺素受體作用劑的藥理作用，包括 indacaterol，至少部份是歸因於刺激細胞內的一種催化酵素 adenylyl cyclase，使 adenosine triphosphate (ATP) 轉化成 cyclic-3', 5' -adenosine monophosphate (cyclic monophosphate)。增加 cyclic AMP 的濃度會使支氣管平滑肌鬆弛。體外試驗顯示 indacaterol 對 β_2 腎上腺素作用的活性比 β_1 腎上腺素接受體大 24 倍，比 β_3 腎上腺素接受體大 20 倍。對接受體選擇性的資料</p>

	<p>和 formoterol 類似。吸入時，indacaterol 局部作用在肺部作為支氣管擴張劑。Indacaterol 在 nanomolar 濃度時，對人類 β_2 腎上腺素接受體幾乎是專一的作用劑。在分離出來的人類支氣管，indacaterol 的起始作用快速且作用時間長。雖然腎上腺素接受體在支氣管平滑肌上主要為 β_2 接受體，而在人類的心臟主要為 β_1 接受體，但在人類心臟 β_2 腎上腺素接受體佔所有腎上腺素接受體的 10-50%。β_2 腎上腺素接受體在心臟確切的功能仍未知，但因這類接受體的存在，即使具有高度選擇性的 β_2 腎上腺素受體作用劑也有可能對心臟產生作用。</p>
用法用量	<p>建議劑量為一天一粒 150 微克膠囊，使用 Onbrez Breezhaler 吸入器吸入膠囊內的藥品。</p>

參、 注意事項：

1. 因為缺乏長期治療氣喘的資料，故不可用來治療氣喘。
2. 若有過敏反應症狀發生時（特別是呼吸或吞嚥困難，舌頭、嘴唇或臉腫脹，蕁麻疹，皮膚紅疹），應立即停用並採用替代療法。
3. 對於有心血管疾病者，及患有痙攣疾病或甲狀腺毒症、對 β_2 腎上腺素受體作用劑有不尋常反應的患者，使用時應小心。

肆、 交互作用：

1. 擬交感神經劑：與其他擬交感神經作用劑併用（單獨或作為合併治療的一部份）可能引發 Onbrez Breezhaler 的副作用。
2. 降低血鉀的藥品：與 methylxanthine 衍生物、類固醇、或非留鉀利尿劑等具有降低血鉀的藥品併用治療，可能使 β_2 腎上腺素受體作用劑發生低血鉀的副作用。
3. β 腎上腺素受體阻斷劑： β 腎上腺素受體阻斷劑可能會減弱或拮抗 β_2 腎上腺素受體作用劑的作用，因此，若無確切必須併用的理由，indacaterol 不可和 β 腎上腺素受體阻斷劑（包括眼藥水）併用。若必須併用時，必須小心使用，使用對心臟有選擇性的 β 腎上腺素受體阻斷劑為佳。

伍、 過量處理：

在慢性阻塞性肺疾的患者，單劑投與最大建議治療劑量的 20 倍劑量，伴隨著脈搏、收縮壓及 QTc 區間的中度增加。

Indacaterol 過量時可能導致 β_2 腎上腺素受體作用劑的典型效果加劇，例如心搏過速、顫抖、心悸、頭痛、噁心、嘔吐、疲倦、心室性心律不整、代謝性酸中毒、低血鉀和高血糖。

需採取支持及症狀治療，嚴重時，病患必須住院。可考慮使用對心臟有選擇性的 β 腎上腺素受體阻斷劑，但要在醫師的監督下

特別小心使用，因為 β 腎上腺素受體阻斷劑可能導致支氣管痙攣。

陸、 不良反應：

藥品不良反應	Indacaterol 150 µg o.d. N=2,611 n (%)	Indacaterol 300 µg o.d. N=1,157 n (%)	安慰劑 N=2,012 n (%)	頻率分類
感染				
- 鼻咽炎	167(6.4)	165 (14.3)	169(8.4)	很常見
- 上呼吸道感染	175 (6.7)	164 (14.2)	206 (10.2)	很常見
- 鼻竇炎	52 (2.0)	37 (3.2)	42 (2.1)	常見
免疫系統異常				
- 過敏 [†]	11(0.4)	4(0.4)	7(0.4)	不常見
代謝及營養異常				
- 糖尿病及血糖升高 [*]	18(0.7)	19(1.6)	18(0.9)	常見
神經系統異常				
- 頭痛	93(3.6)	43(3.7)	61(3.0)	常見
- 眩暈	37(1.4)	29(2.5)	40(2.0)	常見
- 感覺異常	9(0.3)	3(0.3)	3(0.2)	不常見
心臟異常				
- 缺血性心臟疾病 [*]	22(0.8)	19(1.6)	8(0.4)	常見
- 心悸	13(0.5)	14(1.2)	23(1.1)	常見
- 心房顫動	12(0.5)	8(0.7)	11(0.5)	不常見
- 心搏過速	5(0.2)	7(0.6)	8(0.4)	不常見
呼吸、胸部及中膈異常				
- 咳嗽	129 (4.9)	56 (6.6)	104(5.2)	常見
- 口咽喉痛包括喉嚨刺激	50 (1.9)	37(3.2)	33(1.6)	常見
- 鼻炎	40 (1.5)	37 (3.2)	22 (1.1)	常見
- 逆理性支氣管痙攣	5(0.2)	8(0.7)	13(0.7)	不常見
皮膚及皮下組織異常				
- 瘙癢 / 發疹	22(0.8)	17(1.5)	19(0.9)	常見
肌肉骨骼及關節異常				
- 肌肉痙攣	46(1.8)	40(3.5)	21(1.0)	常見
- 肌肉骨骼痛	16 (0.6)	26 (2.3)	23(1.1)	常見
- 肌肉痛	23(0.9)	8(0.7)	12(0.6)	不常見
一般異常及給藥部位狀況				
- 胸痛	33(1.3)	19(1.6)	24(1.2)	常見
- 週邊水腫	28 (1.1)	16 (1.4)	13(0.7)	常見

柒、 使用方式：

昂舒吸入膠囊使用方式

Onbrez Breezhaler Inhalation Powder User Manual

藥品成份：每顆膠囊含有 indacaterol 150µg
適應症：慢性阻塞性肺疾之維持治療
參考資料：昂舒藥品仿單



1
開



拔開帽蓋並完全打開吸入器

2
放



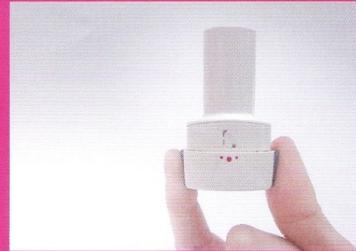
將膠囊從鋁箔片取出，放置於吸入器中央凹槽內

3
蓋



蓋上吸入器並聽到喀噠聲

4
壓



吸入器向上，將兩邊按鈕同時壓到底後放開，即可刺破膠囊

5
吸



將吸嘴含於兩唇之間，快速深深吸一口氣，接著閉氣 5-10 秒

6
丟



打開吸入器，倒出空膠囊並丟棄

特點

- 聽 在你使用吸入器吸藥時，膠囊會震動，你會聽見呼呼的聲音
- 嚐 藥品吸入後，你會感覺嘴巴裡有甜味
- 看 膠囊本身為透明無色，可以清楚看到使用過的膠囊已無藥粉

NOVARTIS
台灣諾華股份有限公司

台北市仁愛路2段99號11樓 電話：(02)2341-6580
諾華健康諮詢中心：0800-880-870 傳真：(02)2343-2096
www.novartis.com.tw

衛署藥輸字第025282號
僅限醫療專業人士用以衛教確立診斷並處方本藥品之病患及其家屬