民眾團體衛教 主題-認識高血糖及藥物介紹





降血糖藥概說

- 糖尿病的成因:胰島素是體內控制糖分利用的荷爾蒙,當胰島素的製造及作用產生缺失時,會造成不適當的高血糖。
- 糖尿病最基本也是最重要的治療方式:生活型態的調整,包含飲食控制及規律的運動,可以有效控制體重。
- 第1型糖尿病患:因無法製造胰島素,僅能以胰島素做為治療。
- 第2型糖尿病患:仍保有胰島素的部份功能,藥物治療的選擇 須依據血糖控制情形而定,如果調整生活型態後仍無法有效 控制血糖,則必須開始使用口服降血糖藥品。



- 初期的治療, 先使用一種口服降血糖藥品, 若血糖未獲得有效控制, 再合併不同類型的口服降血糖藥品; 如果口服降血糖藥品均無效時, 就必須進一步接受胰島素的治療。
- 口服降血糖藥品的選擇須依據病患的病情、藥品的療效及副作用等因素, 當然需要同時接受營養與運動治療。
- 口服降血糖藥品可分為:
- ➤ 磺醯尿素類(sulfonylurea)、
- ➤ 安息香酸衍生物(meglitinide)、
- ➤ 雙胍類(biguanide)、
- ▶ 阿法葡萄糖苷酶抑制劑(alpha-glucosidase inhibitor)、
- ▶ 胰島素增敏劑(thiazolidinedione)。
- ➤ DPP-4抑制劑
- ➤ SGLT2抑制劑





- 一、磺醯尿素及安息香酸衍生物:可以促進胰島素分泌。
- ➤ 磺醯尿素的藥品如: glibenclamide、glicalzide、

glimepiride, glipizide.

- > 安息香酸衍生物的藥品如: nateglinide、repaglinide。
- 二、雙胍類:增加人體對葡萄糖的利用、使肝臟減少葡萄糖的 製造、降低小腸對醣類及氨基酸的吸收、以及改善胰島素的 敏感性。
- ➤ 藥品如: metformin。



- 三、阿法葡萄糖苷酶抑制劑:可以抑制食物中醣類的分解,減少腸胃道對碳水化合物的吸收。
- ➤ 藥品如: acarbose。
- 四、胰島素增敏劑(thiazolidinedione):主要作用是增進胰島素的作用,促進葡萄糖的利用,抑制肝臟內葡萄糖的輸出。
- ➤ 藥品如: pioglitazone、rosiglitazone。



- 五、DPP-4抑制劑藉由減少人體分泌GLP-1被分解而達到控制血糖的效果。
- ▶目前台灣核准的有Sitagliptin、Saxagliptin、Linagliptin、Vildagliptin。
- 六、SGLT2抑制劑是新一類別的降血糖藥物,這類藥物 透過抑制腎臟的葡萄糖再吸收機轉,讓排到尿液中的葡萄糖不會被再次吸收回血液中,反而使葡萄糖直接由尿液排出體外,而達到下降血糖的效果。
- ▶ 目前台灣核准的有Dapagliflozin, Empagliflozin。目前所有的SGLT2抑制劑皆未進入健保體系,一律自費。



口服降血糖藥品的副作用

- 服用口服降血糖藥品,當服用的劑量不適當,或與飲食及運動配合不良,或肝、腎功能不正常時,都可能使胰島素作用過高,消耗過多的血糖而發生「低血糖」。
- 低血糖是指血糖濃度低於50~60毫克/百毫升以下。嚴重性不 是單純以血糖值本身來定義,仍需視過去血糖狀況及症狀而 定。
- 低血糖的初始症狀有出汗、飢餓、心悸、手抖等自主神經症狀,也可能出現中樞神經症狀(虛弱、視力模糊、思考障礙、嗜睡、意識混亂、行為怪異),嚴重時會導致痙攣及昏迷。
- 自主神經症狀的出現對病患有警示的作用,可以立即飲用服用15公克糖(如3片急救糖片、3~4顆方糖或120 CC 含糖飲料)改善。



小心低血糖

- 什麼情況容易引起低血糖?
- ▶ 過量使用胰島素或口服降血糖藥物。注射胰島素或口服降血糖藥之後忘記或延遲吃食物。打針的部位過度運動。嘔心、嘔吐無法進食。空腹喝酒。飲食未定時定量。劇烈運動後未補充點心,空腹運動或過度運動。肝、腎功能不良。
- 如何防範低血糖的發生?
- ▶ 了解自己的低血糖"警示症狀"。因為每個人的低血糖症狀表現方式並不全然相同。定時定量進食三餐和點心。勿空腹做運動,做額外的運動時,應補充碳水化合物,運動後偵測血糖。隨時攜帶急救糖、識別卡、糖尿病護照並記載聯絡辦法(醫院、家人等電話)以備不時之需。讓常在一起的家人、親友、同事知道您的狀況,必要時可給予協助。了解自我血糖監測之重要性。



糖尿病的全方位治療

- 當血糖控制不佳時,心血管疾病的風險反而會升高,有疑慮的病患可在回診時主動與醫師討論。
- 切勿擅自停藥, 以免血糖控制不當反而造成更大的傷害。
- 如果忘記服用怎麼辦?
 若忘記服藥,應儘快補服忘記的劑量;但若已接近下次服藥時間,則不必補服忘記的劑量。
- 糖尿病的治療是全方位的,不僅需要積極且持續地控制血糖,舉凡血壓及血脂的控制、體重的管理、定期眼睛檢查、足部護理等措施,都能有效延緩糖尿病併發症的來臨,維護個人的健康。