

血管張力素轉化酶

抑制劑中毒

Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors intoxication

簡介

1.ACE inhibitor及Angiotensin II receptor antagonist 常用於高血壓及心臟衰竭的治療。

2.ACEI 的分類：

ACEI依其來源可分為天然或合成，天然的又分為peptide，nonpeptide，天然的較含有副作用。而依其結構來分，可分為：

(1)Sylfhydryl Agents：

如captopril，Zofenopril。

(2)Carboxyl Agents：

如Benazepril，lisinopril 主要以 liver代謝為主。

(3)Phosphoryl Agents：

如fosinopril 部份靠liver代謝。Renal failure不須調整劑量。

ACEI的作用機轉

ACEI藉由阻斷Angiotensin I形成Angiotensin II的作用，減少peripheral vascular resistance而達到減低血壓的目的。另

一方面，ACEI也可阻斷kininase，使組織中的Bradykinin上升而使血壓下降。

ACEI常見的副作用

味覺喪失、血管水腫、皮疹、血小板減少、咳嗽等等。
市面的ACE inhibitors只有captopril 及lisinopril是active compound其餘皆為pro-drug。

ACE inhibitors 中毒

表現主要是以低血壓為主，偶可見bradycardia、oliguria。

ACEI中毒的診斷

1. 診斷以藥物史為主，血中濃度與臨床症狀並不相關，且血中濃度的測定並不普遍。
2. 中毒的治療以水份補充及dopamine為主。
3. 中毒後可用ipecac syrup催吐或給予Activated charcoal。
一般而言，預後良好。透析治療可用於發生急性腎衰竭時，但一般而言是沒有必要的。

Reference :

1. Varughee A , iaylor AA : Consequence of angiotensin converting enzyme inhibitor overdose . Am J Hypertens *α*:355-357,1989
2. Friedrich JA, Butterworth JF: Sodeum Nitroprusside : Twenty years and counting Anesth Analg 81: 152-162,1995

3. Benowitz NZ : Nitrate and Nitrites : Poison and drug overdose .
pp216-217, Appleton & Lange 1990