

原形由尿中排出。又，連續靜脈內給藥 7 天，PGE₁ 及 CD 在各臟器均無蓄積現象發生。

【臨床】(依文獻記載)

<動脈內給藥>

- (1) 以慢性動脈閉塞症患者為對象進行雙盲試驗確認 Alprostadiol Alfadex 有治療效果。
- (2) 對 161 例進行雙盲臨床試驗結果確認可減輕患肢冷感及安靜時之疼痛，治癒潰瘍或縮小潰瘍範圍，有治癒潰瘍或縮小潰瘍範圍之效果有效率為 67.5%。

<靜脈內給藥>

- (1) 慢性動脈閉塞症：
四肢缺血性潰瘍之慢性動脈閉塞症 196 例，缺血性潰瘍改善率為 64.3%，安靜時疼痛之改善率為 78.1%。
- (2) 振動病：
①以振動病患者為對象進行雙盲試驗，確認 Alprostadiol Alfadex 有治療效果。
②對 266 例進行雙盲臨床試驗確認可改善自覺症狀、回復末梢循環、神經、運動機能障礙，有效率為 57.5%。
- (3) 血行再建術後之補助療法：
慢性動脈閉塞症施行動脈血行再建術 52 例，血行再建部血管之通透率出院時為 91%，手術後 7 個月為 83%。

【藥效藥理】(依文獻記載)

1. 作用機轉

PGE₁ 具有弛緩血管平滑肌之作用，可增加血流量，更具抑制血小板凝集之作用，確認對慢性動脈閉塞症、振動病及血行再建有效。

2. 藥理作用

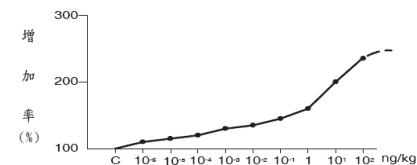
(1) 對血管平滑肌之作用(對血流量之作用)

對從兔取出之血管平滑肌，PGE₁ 對大動脈般的粗血管有收縮作用，對腸管般的細血管則呈二相性作用，亦即低劑量(相當於 PGE₁ 10⁻⁷~5 × 10⁻⁶ g/ml 量之 PGE₁·CD)時弛緩，高劑量(PGE₁ 10⁻⁵ g/ml)以上時收縮。(In Vitro)

對狗之血管平滑肌有直接弛緩並增加血流量的作用，但投與高劑量時，血壓反而顯著下降，由於灌流壓之減少，增加血流量的作用反而減弱。(In Vivo)

<動脈內給藥>

①對狗大腿動脈內 1 次投與本劑(PGE₁ 10⁻⁶~10⁻² ng/kg)有增加後肢血流量之作用，持續動脈注射本劑(PGE₁ 10⁻²~7 ng/kg/min)亦可增加血流量。



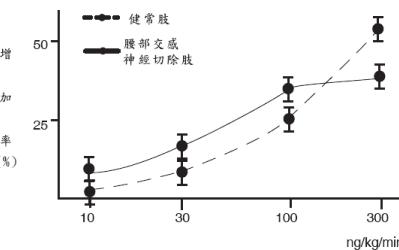
②狗給與本劑 (PGE₁ 1~30 ng/kg) 有增加後肢皮膚及肌肉血流量之作用。

③血流量之增加作用不受 Atropine、Propranolol、Diphenhydramine 之影響，即使切除交感神經節亦不受影響(狗)。

④給與本劑 (PGE₁ 0.1 ng/kg/min) 對慢性動脈閉塞症患者有增加前脛骨肌肉血流量之效。

<靜脈內給藥>

①持續靜注本劑 (PGE₁ 10~300ng/kg/min) 有增加大腿動脈血流量之作用，給與 100ng/kg/min 以下，血壓下降之範圍為 10mmHg(狗)。



藥商：東生華製藥股份有限公司

地址：台北市南港區園區街 3 之 1 號 3 樓 之 1

電話：0800-258-028

製造廠：杏林新生製藥股份有限公司

製造廠廠址：桃園市龍潭區三和里店湖一路 237 號

版本：2021/12

②持續靜注本劑(PGE₁ 50~200ng/kg/min)可抑制因交感神經刺激所引起之皮膚血流量減少之反應(狗)。

③持續靜注本劑(PGE₁ 5~8ng/kg/min) 對慢性動脈閉塞症患者的足背及後脛骨動脈有增加血流量之效果。

(2) 抑制血小板凝集之作用

①對種種凝集劑所引起之人的血小板凝集的作用，PGE₁ 具有抑制效果。PGE₁ 對各凝集劑之 50% 抑制濃度為 ADP 19ng/ml、Thrombin 3ng/ml、Collagen 61ng/ml。(In vitro)

②動脈內給與本劑 (PGE₁ 0.1~1.0ng/kg/min) 對末梢動脈閉塞症患者有抑制局部靜脈血中血小板凝集能的作用。

③靜脈內給與本劑 (PGE₁ 5~10ng/kg/min) 對慢性閉塞性動脈疾病患者有抑制血小板凝集能的作用。

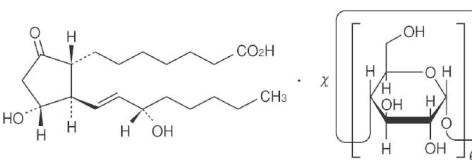
【有效成分的物理化學性狀】

一般名：Alprostadiol Alfadex

化學名：

7-{(1R,2R,3R)-3-Hydroxy-2-[(1E,3S)-3-hydroxyoct-1-en-1-yl]-5-oxocyclopropyl} heptanoic acid- α -cyclodextrin

構造式：



分子式：C₂₀H₃₄O₅·X C₃₆H₆₀O₃₀

分子量：354.48(Alprostadiol)

性狀：PGE₁·CD 為白色粉末，極易溶於水，殆不溶於乙醇(95%)、醋酸乙酯及乙醚，具吸濕性。

包裝：

Alprosm Lyophilized Powder for Injection: 5 毫升玻璃小瓶裝，100 支以下盒裝。

賦形劑：Maltose

【儲存】

有關儲存時間，請參閱外盒標示。

避光、室溫(25°C 以下)保存。