

◇… 현재 Pindolol, Propranolol, a…◇
◇… cebutolol 등이 降壓藥으로서의…◇
◇… 적응이 인정되었고, α , β 遮斷藥…◇
◇… Labetalol, β 선택성을 지닌 m…◇
◇… etoprolool도 추가로 협심증, 부…◇
◇… 정맥에 사용중인 β 차단약을 한…◇
◇… 치면 수십종류에 이른다. 그러한…◇
◇… 藥理作用別의 선택의 필요성은…◇
◇… 상상 분명하지는 않으나, 여기에…◇
◇… 서는 현상에서의 病態別의 적절한…◇
◇… 사용방법에 대해 기술한다. …◇

日神奈川成人病センター
築山久一郎

藥理作用別 心筋梗塞再發作예방

고혈압의豫後改善에는 합병하는 虛血性 心疾患의 발증, 進展저지가 중요하다. 이 점에서 β 遮斷藥의 평가는 정해져 있지 않으나, Propranolol, timolol, metoprolol, alprenolol은 다수에의 二重盲檢시험에서 心筋梗塞再發作를 예방한다고 보고되고 있다. 그러한 藥理作用은, β 선택성 内因性 교감신경자극작용 (ISA)의 유무에 있어서 상이되기 때문에, 개괄적으로 β 遮斷藥은, 心筋梗塞再發作 예방효과가 있는 것으로 기대되고 있다.

血管系 β 수용체 차단효과는 말초저항을 상승시키고 한편, 혈관계 α 수용체 차단작용 ISA는 혈관확장효과를 가져오며, 비선택성 β 차단약의 강압효과는 β 선택성, α 차단작용, 또는 ISA가 있는

베타遮斷劑…高血壓症에 선택

관혈유량을 증대시키는 것으로 되어 있어 허혈성 심질환합병에에서의 효과가 주목된다.

陳舊性心筋梗塞合併例중 심기능저하에에서는, ISA가 중등도에 있는 β 차단약이 heart pump 기능을 억제하지 않아 바람직하며, 고령자를 포함한 급성 心筋梗塞例에 재발작예방을 위해 propranolol을 사용하면 유효하다는 성적도 있다. 현상에서는 악리작용별의 선택을 필요로 하는 논거는 분명하지 않다.

②閉塞性動脈疾患, Raynaud症候群= β 차단약에의한 심박출량의 감소, β 수용체 차단에의한 수동적인 혈관수축은 末期 血流量을 감소하고, 말초순환장애를 증악

작한다. 腎不全例에서, β 차단약은 심박출량과 腎灌流壓의 저하를 일으켜, 體液量 증가로 속임했다는 보고가 있다.

β 차단약의 腎장애에에서의 사용은 腎排泄性인 atenolol, nadolol 등의排泄이 지연되고, 생물학적 半減期가 연장되어, 혈중농도가 높게 유지되기 때문에 소량부터 주의하면서 사용한다.

⑤renin의존성 고혈압=renin 유출억제작용에 β 선택성의 유무는 관여되지 않고, ISA는 억제효과를 줄인다고 한다. 악성고혈압, 신혈관성, 고혈압등의 renin 의존성 고혈압에서는, propranolol 등이 유효하고, ISA가 강력한 β 차단약은 피요가 있다.

betatolol 등이 있다.

⑦간기능장애합병증=간기능장애에에서는 脂溶性 β 차단약 예를 들어 propranolol oxprenolol, metoprolol은, 간의 일차통과효과가 저해되어, 생물학적 半減期가 연장되기 때문에 소량부터 사용하거나 투여간격을 연장한다.

최근 消化性 癌 치료약으로서 histamine H-2 수용체 차단약 cimidine이 사용되고 있다. 이것은 간대사성 억제의 혈중농도를 높게 유기하기 때문에, propranolol, metoprolol 등의 병용은 동양으로 주의할 필요가 있다.

기타, 당뇨병에서는 β 선택성 β 차단약이 insulin 유발의 저혈당 보다도 회

베타遮斷藥劑는 心筋梗塞 再發作豫防효과 期待
合併症있는 高血壓症에서는 病態別 적절한 選擇필요

하는 가능성 있다. 여기에는 ISA, 혈관계 α 수용체 차단작용이 결합하기 때문에, pindolol 또는 labetalol은 악영향이 적다는 보고가 있다.

한편 β 선택성 β 차단약은, 비선택성 β 차단약보다 말초혈관에의 영향이 적고 stress 부하시의 확장기압의 하강을 억제하지 않아, 말초 血流量에의 영향도 적어, 운동지구력의 저하가 후자보다 적다

⑥호흡기질환합병= β 수용체는 氣管支平滑筋에 분포되고, 그 차단효과는 氣道 저항의 상승을 가져온다. 따라서 β 차단약의 사용은 피해야 한다. 특히, 비선택성 β 차단약은, 閉塞性肺疾患, 호흡기감염증등의 합병증에서 증상의증악을 가져온다. 이에대해, 상대적이라고는 하나 β 선택성 β 차단약은 기도 저항의 상승이 관찰되지 않아 바람직하다고 말할수있다.

복이 빠르기 때문에 바람직하다. 억울상태에서는 β 차단약을 피해야하는데, 굳이 사용할 경우는, 血液·腦關門을 통과하기 어려운 β 차단약, 예를 들어 carteolol, atenolol 등을 사용한다. 甲状腺機能亢進증에서는, ISA가 없는 또는 약한 β 차단약이 권장되고 있다. β 차단약의 중단후 症候群의 대처으로서 감량한후, 중단하는것이 바람직하다. ISA의 中等度의 β 차단약 pindolol에서는 그러한 정도가 가볍다고 보고되고 있다.

結論

β 차단약 단독투여시의 藥理作用別 적절한 사용방법에 대해 기술했다. 단독투여시에 악리작용상의 부작용이 예상될 경우 감량상, 증상에 따라, 혈관계 β 차단효과에는 α 차단작용이 있는 prazosin 혈관 확장제의 추가투여, 기관지염등에 의한 氣道 저항의 상승에는 기관지 β 자극약등의 복용법에 의해 단독부여의 제한은 더욱 완화될 가능성이 있다.

飲酒가 心疾患예방…새로운証拠

런던 美 적당한 飲酒는, 心疾患에 膽石 예방에 도움이 된다고 블리스를 王立병원의 J. Thornton 박사가 Lancet에 보고했다.

박사에 따르면, 매일 보통 半分의 와인으로, 心疾患에 關與하는 膽汁 콜레스테롤이 감소되고, 動脈內의 脂肪침착을 줄이는 高比重 리포단백(HDL) 콜레스테롤이 증가된다고 했다.

건강한 被驗者 12명은 6주간 飲酒, 6주간 斷酒했으나, 콜레스테롤은 명백하게 反應을 나타냈다.

그리고, 보통半分이 適量으로 되어 있으나, 適量을 초과하면, HDL 콜레스테롤과는 反對로 心疾患을 증대하고, 膽石의 形成을 促進하는 트리글리세리드의 血中值가 上昇한다고 했다.

國內唯一의 셀레늄(Selenium)剤製

씨 레 탄

연 질 캡슐

1 캡슐중의 함유량

Selenium 50 mcg
(Selenium yeast 83mg)
Vitamin E 200 I.U

원료공급원 : HIGH SELENIUM YEAST
NUTRITION 21. LA JOLLA,
CALIFORNIA 92038.

제조원 :

UNION PHARM. CO., LTD.
SEOUL, Busan, Korea

유니온製藥株式會社

本社 : 釜山市 東萊区 巨堤洞 714의 16番地
電話 : 82-4285 · 82-5286番

서울事務所 : 서울特別市 恩平区 佛光洞 286-51
電話 : 385-4728 · 387-1584番

적응증

심장질환, 고혈압,
감염성질환, 관절염,
視力疾患等 豫防

