

## Pyrine系의 藥理

—Isopropyl antipyrine을 中心으로—

(株) 三 湖 製 藥

生産部長 李 弘 來

國內뿐만 아니라 全世界의으로 鎮痛 消炎 解熱劑는 수없이 많다.

一般的으로 鎮痛作用이란 痛症의 發生部位로부터 痛覺이 傳達되는 中樞神經系의 經路를 차단하는것과 平滑筋의 痙攣을 완화 시키는 것을 말한다.

대체적으로 피린系와 비피린系로 나뉘어서 생각할수 있는데,

피린系는 Aminopyrine, Sulpyrine, Isopropylanti-pyrine, 기타 등으로 나눌수 있으며 非pyrine系는 아닐린系와 salicylic acid系로 나눌수 있는데, 여기서는 피린系의 Isopropylanti-pyrine을 中心으로 생각해 보겠다.

鎮痛 消炎 解熱劑는 특히 強力하고 持續的인 效果가 있어야 하며 迅速하고 安全하며 아무리 심한 통증이라도 수분내 鎮痛效果를 나타내는 동시에 副作用이 적어야 한다. 이렇게 될려면 單一製劑보다는 複合劑로하여 서로의 相乘作用 效果를 最大限 노려야 할것이다.

여기에 독특한 鎮靜作用을 나타내는 成分을 配合하면 보다 우수한 處方이 될 것이며 治療의 應用에 널리 利用될 것이다.

Px 1 Tab中 Isopropylantipyrine.....	150mg
Phenacetine .....	250mg
Allylisopropylacetylurea.....	60mg
Caffeine.....	50mg
Chlorpheniramine maleate	2.5mg

市中에 이와같은 處方의 製品은 (株)三湖製藥에서 Saberon Tab.라하여 市販되고 있다.

### 藥理作用 및 特徵

Isopropylantipyrine은 Pyrazolon의 유도체로

서 作用機轉은 未詳이나 強力한 鎮痛 및 消炎效果가 있다. 또 體內 吸收가 잘 되어 널리 分布되며 抱合型으로 尿도 배설된다.

Phenactine은 Isopropylantipyrine과 함께 藥效를 增大시키므로 중추성인 통증은 물론 Rhenmatis性 疼痛 편두통 생리통에도 주효하여 平滑筋의 경련을 완화시켜 內臟의 疼痛도 해소시킴으로써 全身은 물론 통증을 해소시킨다.

Allyliso propylacetylurea는 Isopropylantipyrine, phenactine과 함께 상승효과作用을 해준다.

Caffeine은 중추신경 흥분작용으로 體內吸收가 빨라 藥效가 신속하며 의식의 소실이나 습관성을 초래하는 마약성 진통제 및 식욕부진 오심 구토 귀울림등의 부작용을 가진 살리실산 제제가 아닌 완전한 진통제 이므로 藥效果가 빠르고 습관성이나 부작용의 염려가 없다.

위에서 각성분의 藥理작용에서 말했듯이

1) Isopropylantipyrine, phenactine, Allylisopropylurea 등은 각성분 배합에 의한 相乘作用으로 강력한 진통 效果를 나타내며 그 임상 效果가 크다.

2) 동시에 效果적인 消炎作用을 나타내며 炎症 擴散因子를 저해하고 血中內 corticoide의 농도를 증가시켜준다.

3) 間腦視床下部에 있는 체온조절중추에 作用하여 발열시 末稍血管을 확장시킴으로써 發汗을 촉진시켜 解熱效果를 나타낸다.

4) 복용후 용해 흡수가 빠르므로 그 效果가 신속하며 持續時間이 길다.

5) 이와같이 각 成分을 配合 함으로써 상승 效果를 最大로 나타낼수 있어서 齒痛을 비롯하여

頭痛 筋肉痛 등 그適應의 범위가 넓다.

6) 이는 또한 消化器管에 對한 耐藥性이 우수하며 血液循環 및 心臟에 對하여도 거의 支障을 초래하지 않으며 습관됨이 없이 안전한 진통제이다.

#### 效能 및 效果

頭痛, 齒痛, 偏頭痛, 感氣, 惡寒, 發熱, 神經痛 allergy性感氣, phevmatism性疼痛, 筋肉痛, 外傷 및 手術後 疼痛, 生理痛, 關節痛, 腰痛.

#### 用法 및 用量

成人 1회 1錠씩 1日 3회 복용

9~15歲 어린이 :  $\frac{1}{2}$ 錠

9세미만 어린이 :  $\frac{1}{4}$ 錠

必要 하다면 用量을 2倍로 증량할 수 있으며 少量의 물 또는 茶로 服用하고, 삼키기가 어려우면 물 또는 茶 牛乳 등 適當한 飲料에 溶어서 服用하여도 좋다.

#### 副作用

副作用은 거의 없으나 過量 服用時 急性中毒으로 Ganosis, 腹痛, 頭痛, 黃疸, 貧血 등이 나타나며 만성중독으로 신장장애가 초래 될 수도 있다.

連用時에는 慢性中毒으로 惡心, 食慾不振, 眩暈, 皮膚發疹 顆로 白血球減少症, 消化器潰瘍, 出血 등이 나타나는 수도 있다.

#### 注意事項

1. 本劑의 過量服用이나 連用를 禁忌로 되어 있다.

서울시 인정 제39호

地方注文拜受

알림 : 96국이 966국으로 변경되었기에 알려 드립니다.

# 조양치과기공소

代表 金 幸 一

서울시 동대문구 제기 1동 483

전화 (966) 6 8 3 4