

血漿中アンブロキソール濃度（生物学的同等性）

血漿中濃度並びに AUC、Cmax 等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

## 16.2 吸収

健康成人男子に単回経口投与したとき、消化管から速やかかつ良好に吸収された。血漿中の未変化体濃度は、投与後 2~4 時間でピークに到達し、その後比較的速やかに減少した<sup>2)</sup>。

連続的に経口投与したときの血漿中未変化体濃度の推移は、単回投与の場合とはほぼ一致し、連続投与によっても血中薬物動態の変化は認められなかった<sup>2)</sup>。

## 16.4 代謝

健康成人男子の血漿中では、未変化体、未変化体の抱合体が認められ、尿中では主として未変化体の抱合体及び N-脱アルキル化代謝物が認められた。また、尿中にホルミル化閉環代謝物が微量検出された<sup>2)</sup>。

## 16.5 排泄

健康成人男子に経口投与すると、投与後 72 時間までに尿中へ未変化体及びその抱合体が 56~74% 排泄された<sup>2)</sup>。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

アンブロキソール塩酸塩は、気管・気管支領域において、肺表面活性物質の分泌促進作用、気道液の分泌促進作用、線毛運動亢進作用が総合的に作用して喀痰喀出効果を示すものと考えられる。この際、肺表面活性物質の役割としては、線毛の存在しない肺胞や呼吸細気管支を含め気道中の粘性物質を排出しやすくなるものと考えられている<sup>3)~7)</sup>。

また、副鼻腔領域においては、病的副鼻腔分泌の正常化作用、線毛運動亢進作用が総合的に作用して慢性副鼻腔炎の排膿を促進するものと考えられる<sup>8)9)</sup>。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

### 一般名

アンブロキソール塩酸塩 (Ambroxol Hydrochloride)

### 化学名

*trans*-4-[*(2-Amino-3,5-dibromobenzyl)amino*]cyclohexanol hydrochloride

### 分子式

C<sub>13</sub>H<sub>18</sub>Br<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O · HCl

### 分子量

414.56

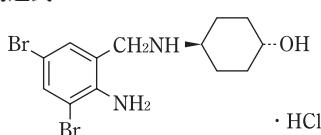
### 性状

白色の結晶性の粉末で、においはなく、わずかに特異な味がある。

メタノールにやや溶けやすく、水又はエタノール (99.5) にやや溶けにくく、酢酸 (100) に溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

融点：約 235°C (分解)。

### 構造式



## 22. 包装

100錠 [10錠 (PTP) × 10]  
1,000錠 [10錠 (PTP) × 100]  
1,000錠 [瓶、バラ]

## 23. 主要文献

- 1) 社内資料：生物学的同等性試験 [錠 15mg]
- 2) 関隆, 他：臨床薬理. 1977; 8 (1) : 25-31
- 3) 長岡滋, 他：薬理と治療. 1981; 9 (5) : 1845-1854
- 4) 千田勝一, 他：薬理と治療. 1981; 9 (2) : 483-486
- 5) 前多治雄, 他：薬理と治療. 1981; 9 (2) : 487-490
- 6) Curti PC. : Pneumonologie. 1972; 147 (1) : 62-74
- 7) Curti PC, et al. : Arzneim-Forsch. 1978; 28 (5a) : 922-925
- 8) 金春順, 他：薬理と治療. 1991; 19 (6) : 2151-2158
- 9) 大橋淑宏, 他：薬理と治療. 1991; 19 (6) : 2159-2167

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

共和薬品工業株式会社 お問い合わせ窓口  
〒530-0005 大阪市北区中之島 3-2-4  
TEL 0120-041-189  
FAX 06-6121-2858

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

**共和薬品工業株式会社**

大阪市北区中之島 3-2-4