

# 適正使用のお願い —エタンブトール製剤使用にあたっての視力障害について—

エタンブトール製剤

**エサンブトール<sup>®</sup>錠125mg エブトール<sup>®</sup>125mg錠  
エサンブトール<sup>®</sup>錠250mg エブトール<sup>®</sup>250mg錠**

エタンブトール塩酸塩錠

謹啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、エタンブトール製剤(エサンブトール錠(サンド)、エブトール錠(科研製薬))は、多くの先生方によってすぐれた抗結核薬として広くご使用頂き、MAC症を含む非結核性抗酸菌症でも使用されるようになりました。

一方、本剤の副作用として視神経障害による視力低下、中心暗点、視野狭窄、色覚異常等の視力障害があらわれることが知られています。これらの視力障害は、早期に発見し投与を中止して適切な処置をほどこすことにより、比較的早期に回復するといわれておりますが、視力低下の発見が遅れ視力障害が高度に進行した場合には、その回復に長期間を要するか、あるいはまれに非可逆性の視力障害に発展する可能性があると報告されております。

エタンブトール製剤をご使用される場合は、下記に示すような方法により早期に視力異常を発見し、副作用の発現を未然に防止いただきますようお願い申し上げます。

敬白

## 眼障害予防の具体的方法

本剤の投与により、視力障害があらわれることがあるので、次のような注意をはらい、視力障害の早期発見に努めること。

なお、本剤による視力障害は、早期に発見し投与を中止すれば可逆的であるが、発見が遅れ高度に進行すると非可逆的になることがある。

### (1) 本剤の投与に際しては、次の点を患者に十分徹底すること。

- 1) 本剤の投与により、ときに視力障害があらわれること。
- 2) この視力障害は、早期に発見し、投与を中止すれば可逆的であること。
- 3) この視力障害は、新聞を片眼ずつ一定の距離で毎朝読むことによって、早期に発見できること。
- 4) 視力の異常に気づいたときは、直ちに主治医に申し出ること。

### (2) 本剤の投与開始前に、あらかじめ少なくとも視力検査及び外眼検査を実施すること。

開始前の検査で白内障、視神経炎等の異常が認められた場合には、適当な処置を講じてから、本剤を投与すること。

投与中は定期的に眼の検査を行い、異常が認められた場合には投与を中止し、精密な検査を行うこと。

なお、簡便な眼の検査としては、次のような方法がある。

- 1) 視力検査表による検査
- 2) 指を用いる視野狭窄検査
- 3) 中心暗点計による検査
- 4) 眼底検査
- 5) 色覚検査表による検査

### (3) 本剤を高齢者に投与する場合には、視力検査を特に慎重に行うこと。

(注意)本剤の使用上の注意については、裏面をご参照ください。

# 効能・効果

〈適応菌種〉

本剤に感性のマイコバクテリウム属

## 用法・用量

### 〔肺結核及びその他の結核症〕

通常成人は、エタンブトール塩酸塩として1日量0.75～1gを1～2回に分けて経口投与する。

年齢・体重により適宜減量する。

なお、他の抗結核薬と併用することが望ましい。

### 〔MAC症を含む非結核性抗酸菌症〕

通常成人は、エタンブトール塩酸塩として0.5～0.75gを1日1回経口投与する。

年齢、体重、症状により適宜増減するが1日量として1gを超えない。

### 〈用法及び用量に関連する使用上の注意〉

- (1)肺結核及びその他の結核症に対する本剤の使用にあたっては、耐性菌の発現等を防ぐため、原則として感受性を確認し、疾病の治療上必要な最小限の期間の投与にとどめること。
- (2)本剤をMAC症を含む非結核性抗酸菌症に使用する際には、投与開始時期、投与期間、併用薬等について国内外の各種学会ガイドライン<sup>1)～3)</sup>等、最新の情報を参考にし、投与すること。

〈適応症〉

肺結核及びその他の結核症、マイコバクテリウム・アビウムコンプレックス(MAC)症を含む非結核性抗酸菌症

(3)本剤の体重別1日投与量の目安は次表のとおりである。

参考:肺結核及びその他の結核症

体重 kg	1日投与量				投与方法
	250mg錠 のみを用 いる場合	250mg錠と125mg錠を 用いる場合	250mg錠	125mg錠 のみを用 いる場合	
60kg以上	1000	4錠			8錠
50kg以上	875		3錠	1錠	7錠
40kg以上	750	3錠			6錠
35kg以上	625		2錠	1錠	5錠
30kg以上	500	2錠			4錠

体重別の1日量はエタンブトール塩酸塩15～20mg/kgの範囲内で算出している。

参考:MAC症を含む非結核性抗酸菌症

体重 kg	1日投与量				投与方法
	250mg錠 のみを用 いる場合	250mg錠と125mg錠を 用いる場合	250mg錠	125mg錠 のみを用 いる場合	
50kg以上	750	3錠			6錠
40kg以上	625		2錠	1錠	5錠
30kg以上	500	2錠			4錠

体重別の1日量はエタンブトール塩酸塩約15mg/kgで算出している。

### 【参考文献】

- 1)日本結核病学会非結核性抗酸菌症対策委員会:結核 83(11), 731(2008)
- 2)日本結核病学会非定型抗酸菌症対策委員会:結核 73(10), 599 (1998)
- 3)Griffith, D. E. et al.:Am. J. Respir. Crit. Care Med. 175, 367(2007)

## 使用上の注意

### 【禁忌】(次の患者には投与しないこと)

本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

### 【原則禁忌】(次の患者には投与しないことを原則とするが、特に必要とする場合には慎重に投与すること)

- (1)視神經炎のある患者[視力障害が増強されるおそれがある。(「9.その他の注意(眼障害予防の具体的方法)」の(2)項参照)]
- (2)糖尿病患者、アルコール中毒患者[既に視神經障害を起こしている場合があり、症状が増悪されるおそれがある。]
- (3)乳・幼児[視力障害の早期発見が極めて困難である。]

### 【使用上の注意】

#### 1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)

腎障害のある患者[蓄積を起こすことが報告されている。]

#### 2. 重要な基本的注意

- (1)視力障害があらわれることがあるので、視力検査等を十分に行い、投与すること。(「9.その他の注意(眼障害予防の具体的方法)」の項参照)
- (2)他の抗結核薬との併用により、重篤な肝障害があらわれることがあるので、併用する場合は定期的に肝機能検査を行うこと。(「3.相互作用」、「4.(1)重大な副作用」の項参照)

### 3. 相互作用

#### 併用注意(併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
リファンピシン	視力障害が増強されるおそれがある。	機序は不明であるが、動物実験(ラット)において、併用した場合に本剤の視力障害を増強したとの報告がある。
他の抗結核薬 イソニアジド リファンピシン等	重篤な肝障害があらわれることがあるので、定期的に肝機能検査を行うこと。	機序不明

### 4. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

#### (1)重大な副作用(頻度不明)

1)視力障害:視神經障害による視力低下、中心暗点、視野狭窄、色覚異常等の視力障害があらわれ、発見が遅れ高度に進行すると非可逆的になることがあるので、視力検査等を定期的に行い、異常が認められた場合には、投与を中止すること。

2)重篤な肝障害:劇症肝炎等の重篤な肝障害があらわれることがあるので、定期的に肝機能検査を行うなど観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

- 3)ショック、アナフィラキシー:ショック、アナフィラキシーがあらわれることがあるので、観察を十分に行い、呼吸困難、全身潮紅、血管浮腫(顔面浮腫、喉頭浮腫等)、蕁麻疹等の異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 4)間質性肺炎、好酸球性肺炎:間質性肺炎、好酸球性肺炎があらわれることがあるので、観察を十分に行い、発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部X線異常等が認められた場合には投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。
- 5)中毒性表皮壊死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis:TEN)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)、紅皮症(剥脱性皮膚炎):中毒性表皮壊死融解症、皮膚粘膜眼症候群、紅皮症(剥脱性皮膚炎)があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 6)血小板減少:血小板減少があらわれることがあるので、定期的に血液検査を行うなど観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

## (2)その他の副作用

以下のような副作用があらわれた場合には、症状に応じて適切な処置を行うこと。

種類	頻度不明
中枢・末梢神経系 <sup>注1)</sup>	四肢のしびれ感
精神神経系 <sup>注2)</sup>	幻覚、不安、不眠
過敏症 <sup>注2)</sup>	発熱、発疹、瘙痒
血液	白血球減少、好中球減少、好酸球增多
肝臓	一過性のAST(GOT)、ALT(GPT)の上昇
消化器	食欲不振、恶心、嘔吐、胃部不快感、胃痛
その他	頭痛、めまい感、倦怠感、高尿酸血症

注1)投与を中止すること。やむを得ず継続する必要がある場合には、慎重に投与すること。

注2)投与を中止すること。

## 5.高齢者への投与

- (1)一般に高齢者では生理機能が低下しているので、少量から投与を開始するなど注意すること。
- (2)高齢者では視力障害があらわれやすいので、定期的に視力検査を行い、患者の状態を観察しながら、慎重に投与すること。

## 6.妊娠、産婦、授乳婦等への投与

- (1)妊娠又は妊娠している可能性のある婦人には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。]
- (2)授乳中の婦人には本剤投与中は授乳を避けさせること。  
[ヒト母乳中へ移行することが報告されている。]

## 7.小児等への投与

乳児、幼児に対する安全性は確立していないので、原則として投与しないこと。[視力障害の早期発見が極めて困難である。(「原則禁忌」の項参照)]

## 8.適用上の注意

### 薬剤交付時

PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。[PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、さらには穿孔を起こして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。]

## 9.その他の注意

本剤は視力障害をきたすことがあるので、投与中は常に患者の観察、服薬指導を十分に行い、視力障害の徵候がみられたときは直ちに投与中止などの措置が必要である。

視力障害は主として視神經炎によるとされており、初期症状として霧視、注視している対象物が何となく見えにくい、黒ずんで見える、色調が変わって見えるなどの訴えが多い。

一般に視力障害は早期に発見し、速やかに投与を中止すれば比較的短期間のうちに回復するとされているが、発見の遅れた重症の視力障害例では回復の遷延化、又は未回復も報告されている。

本剤による視力障害例を追跡調査した報告では、高齢者で体重あたりの投与量の多い患者、腎機能の低下した患者や糖尿病患者において、副作用が発現しやすい傾向にあるとされている。

## ——眼障害予防の具体的な方法——

本剤の投与により、視力障害があらわれることがあるので、次のような注意をはらい、視力障害の早期発見に努めること。

なお、本剤による視力障害は、早期に発見し投与を中止すれば可逆的であるが、発見が遅れ高度に進行すると非可逆的になることがある。

- (1)本剤の投与に際しては、次の点を患者に十分徹底すること。
  - 1)本剤の投与により、ときに視力障害があらわれるこ。
  - 2)この視力障害は、早期に発見し、投与を中止すれば可逆的であること。
  - 3)この視力障害は、新聞を片眼ずつ一定の距離で毎朝読むことによって、早期に発見できること。
  - 4)視力の異常に気づいたときは、直ちに主治医に申し出ること。
- (2)本剤の投与開始前に、あらかじめ少なくとも視力検査及び外眼検査を実施すること。  
開始前の検査で白内障、視神經炎等の異常が認められた場合には、適当な処置を講じてから、本剤を投与すること。  
投与中は定期的に眼の検査を行い、異常が認められた場合には投与を中止し、精密な検査を行うこと。  
なお、簡便な眼の検査としては、次のような方法がある。
  - 1)視力検査表による検査
  - 2)指を用いる視野狭窄検査
  - 3)中心暗点計による検査
  - 4)眼底検査
  - 5)色覚検査表による検査
- (3)本剤を高齢者に投与する場合には、視力検査を特に慎重に行うこと。

## サンド株式会社

山形県上山市新金谷827-7

本社 東京都港区西麻布4-16-13

【資料請求先】 カスタマーケアグループ  
フリーコール:0120-982-001  
FAX:03-5469-0366



## 科研製薬株式会社

東京都文京区本駒込2丁目28-8

【資料請求先】 医薬品情報サービス室  
フリーコール:0120-519-874  
FAX:03-5977-5139

2014年4月作成

V140403

TEB2-(14D-70)D1