

DI 委員会トピックス

3 成分配合 COPD 治療剤 (ICS/LAMA/LABA)

ビレーズトリTMエアロスフィア[®]56 吸入、120 吸入
テリルジー100 エリプタ[®]14 吸入用、30 吸入用

これまで、喘息、COPDの治療薬として吸入薬が様々発売されてきたが、薬剤の進展とともに吸入器具も様々な進化してきた。治療法とガイドラインも進化して喘息死は以前よりはるかに少なくなってきた。しかし、重症の喘息・COPDはいまだに治療が困難で複数の治療薬が必要となっている。今回、新たなCOPD治療薬として、ICS/LAMA/LABA 3 成分配合の製剤が 2 種類、2019年5月にグラクソ・スミスクライン株式会社からテリルジー100エリプタ[®]、2019年10月にアストラゼネカ株式会社からビレーズトリTMエアロスフィア[®]が相次いで販売された。これまでCOPDの治療薬にはデバイスの進化とともに、2剤含有の吸入薬はあったが、3種類の薬剤を一度の吸入で投与できるように3剤配合の薬剤が登場してきた。それぞれに特徴ある製剤となっているのでこのDI情報を紹介する。

《DI 情報》

薬剤名	ビレーズトリ TM エアロスフィア [®]	テリルジー100 エリプタ [®]
効能・効果	慢性閉塞性肺疾患（慢性気管支炎、肺気腫）の諸症状の緩解（吸入ステロイド剤、長時間作用性吸入抗コリン剤及び長時間作用性吸入β2刺激剤の併用が必要な場合）	慢性閉塞性肺疾患（慢性気管支炎・肺気腫）の諸症状の緩解（吸入ステロイド剤、長時間作用性吸入抗コリン剤及び長時間作用性吸入β2刺激剤の併用が必要な場合）
特徴	<p>加圧式定量噴霧吸入器(pMDI)による吸入薬であるエアロスフィア（世界初の薬剤送達技術）を使用</p> <ul style="list-style-type: none"> 新規に開発された多孔性粒子の担体(イメージはスポンジ)で複数の薬剤を均等に接着させる。 多孔性粒子は薬剤自体の結晶より比重が小さく肺の中枢から末梢まで薬を到達させることが出来る。 担体と薬を含めた大きさは約3μmであり末梢までの到達に適した粒子径である。 多孔性粒子は、肺サーファクタントと同様のリン脂質で構成されているため、肺や気道の表面に沈着しやすいと考えられる。 吸入時、努力呼吸を必要としない。吸気流量の低いCOPD患者さんでも吸入しやすいと考えられるが、ポンベを押すタイミングと吸気開始を合わせる必要がある。 	<ul style="list-style-type: none"> ICS/LABA (IMPACT試験)、LAMA/LABA (FULFIL試験)に比べて、呼吸機能改善効果、増悪抑制効果を示した 1アクション1日1回1吸入 3成分を併用した初めての治療薬 エリプタ製剤でドライパウダーを吸入するため吸入に力を要する 
用法・用量	通常1回2吸入を1日2回吸入投与。 1回分：ブデソニドとして320μg、 グリコピロニウムとして14.4μg、 ホルモテロールフマル酸塩として9.6 μg	通常、1吸入を1日1回吸入投与。 1回分：フルチカゾンフナカルボン酸エステルとして100 μg ウメクリジニウムとして62.5 μg ビランテロールとして25 μg

主な副作用	心房細動 (0.2%)、重篤な血清カリウム値の低下 (頻度不明)、発声障害 (3.1%)、筋痙縮 (1.4%)、口腔カンジダ症 (1.4%)、上気道感染 (1.3%)、気管支炎 (0.8%)、	口腔カンジダ症 (2.4%)、肺炎 (1.1%)、発声障害 (0.6%)
禁忌	(1)閉塞隅角緑内障の患者 [抗コリン作用により、眼圧が上昇し症状を増悪させるおそれがある。] (2)前立腺肥大等による排尿障害がある患者 [抗コリン作用により、尿閉を誘発するおそれがある。] (3)有効な抗菌剤の存在しない感染症、深在性真菌症の患者 [ステロイドの作用により症状を増悪するおそれがある。] (4)本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者	(1)本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者 (2)有効な抗菌剤の存在しない感染症、深在性真菌症の患者 [ステロイドの作用により症状を増悪するおそれがある。] (3) 閉塞隅角緑内障の患者 [抗コリン作用により、眼圧が上昇し症状を悪化させるおそれがある。] (4)前立腺肥大等による排尿障害がある患者 [抗コリン作用により、尿閉を誘発するおそれがある。]
薬価	56吸入：4,074.80円 (1日薬価：291.10円) 120吸入：薬価未収載。長期処方解禁後に収載	14吸入用：4,107.40円 (1日薬価：293.40円) 30吸入用：8,692.80円 (1日薬価：289.80円)

参考

- ・ビレーズトリTMエアロスフィア[®]ホームページ： <http://med.astrazeneca.co.jp/product/brand-brz.html#>
- ・テリルジーエリプタ[®]ホームページ： <https://gskpro.com/ja-jp/products-info/trelegy/>
- ・ビレーズトリTMエアロスフィア[®]点滴静注 625mg インタビューフォーム、テリルジーエリプタ インタビューフォーム
- ・IMPACT 試験、FULFIL 試験