

リバロ錠小児家族性高コレステロール血症患者に対する特定使用成績調査 (LIVES-CH)

No.
3-P-739

埼玉医科大学小児科 大竹 明、興和株式会社 菅野 崇、郡司 良治

【日本小児科学会COI開示】日本小児科学会の定める利益相反に関する開示事項に則り開示します。
大竹 明：研究費（治験） SBIファーマ株式会社 菅野 崇、郡司 良治：報酬 興和株式会社

背景・目的																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> 2015年にリバロ錠（ピタバスタチン）がスタチン製剤として国内で初めて小児家族性高コレステロール血症（以下、FH）に対する適応を取得し、同年より使用実態下における長期の安全性及び有効性を把握するために特定使用成績調査（全例調査）を開始した。 本剤の適正使用の推進、及び小児FHの薬物治療のエビデンス構築の一助として、昨年の第120回日本小児科学会に引き続き、新たに集積された承認2年後までの治療成績を報告する。 																																																																																	
調査方法																																																																																	
<p>対象患者 承認から2年間（2015/6/26～2017/6/25）に本剤が投与された、投与開始時年齢が10歳以上15歳未満のFH患者（性別は問わない）</p> <p>目標症例数 100例</p> <p>調査期間 2015/6/26～2018/12/25</p> <p>調査方式 中央登録・全例調査方式</p> <p>デザイン 観察研究（1群コホート）</p> <p>調査項目 患者背景、本剤投与状況、併用薬、併用療法、臨床検査、バイタルサイン、発育に関する情報（身長、体重、Tannerステージ、精巣容積）、有害事象（発育異常を含む）等</p>																																																																																	
症例構成																																																																																	
<p>登録 104 例 調査票回収 94 例 安全性解析 81 例 有効性解析 81 例</p> <p>回収中 8例 閉院のため回収不能 2例 再調査中 12例 初回以降来院なし 1例</p> <p>平均観察期間：393±220日 中止・脱落：6例 (7.4%) ・来院せず/転院 4例 ・有害事象発現 1例 ・怠薬による効果不十分 1例</p>																																																																																	
患者背景																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>平均±標準偏差</th> <th>例数</th> <th>割合 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>年齢</td> <td>11.7±1.4</td> <td>81</td> <td></td> </tr> <tr> <td>性別</td> <td>男児 46 女児 35</td> <td>56.8 43.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>診断名</td> <td>家族性高コレステロール血症 (末梢接合体 0)</td> <td>81</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>家族性高コレステロール血症の家族歴あり</td> <td>76</td> <td>93.8</td> </tr> <tr> <td>早発性冠動脈疾患の家族歴あり</td> <td>17</td> <td>21.0</td> </tr> <tr> <td>角膜輪あり</td> <td>0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>黄色膜あり</td> <td>膝 皮膚</td> <td>0.0 3.7</td> </tr> <tr> <td>食事療法あり</td> <td>58</td> <td>71.6</td> </tr> <tr> <td>運動療法あり</td> <td>41</td> <td>50.6</td> </tr> <tr> <td>前治療歴あり</td> <td>27</td> <td>33.3</td> </tr> <tr> <td>　　スタチン</td> <td>16 a)</td> <td>19.8</td> </tr> <tr> <td>　　陰イオン交換樹脂</td> <td>9</td> <td>11.1</td> </tr> <tr> <td>　　小腸コレステロール</td> <td>3</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>　　トランスポーター阻害薬</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>現病あり</td> <td>23</td> <td>28.4</td> </tr> <tr> <td>　　低身長症</td> <td>7 b)</td> <td>8.6</td> </tr> <tr> <td>　　21トリソミー</td> <td>3</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>　　肥満</td> <td>3</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>　　季節性アレルギー</td> <td>2</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>　　喘息</td> <td>2</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>　　その他 c)</td> <td>各1</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>既往あり</td> <td>10</td> <td>12.3</td> </tr> <tr> <td>　　川崎病</td> <td>2</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>　　その他 d)</td> <td>各1</td> <td>1.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>a) リバロ錠の治療歴からの新規症例を含む b) 成長ホルモン治療症例を含む c) 細胞遺伝学的異常、高コロラクチン血症、自己免疫性甲状腺炎、Crohn病、脂肪肝、肝障害、副鼻腔炎、くも膜下出血、高尿酸血症、腎障害、注意欠陥多動性障害、自閉症スペクトラム障害、アレルギー性鼻炎、アトピー性皮膚炎 d) 心房中隔欠損症、動脈輪閉鎖症、房室中隔欠損症、甲状腺機能低下症、耳下腺炎、尿路感染、低垂胎盤症、喘息、アレルギー性鼻炎</p>			項目	平均±標準偏差	例数	割合 (%)	年齢	11.7±1.4	81		性別	男児 46 女児 35	56.8 43.2		診断名	家族性高コレステロール血症 (末梢接合体 0)	81	100.0	家族性高コレステロール血症の家族歴あり	76	93.8	早発性冠動脈疾患の家族歴あり	17	21.0	角膜輪あり	0	0.0	黄色膜あり	膝 皮膚	0.0 3.7	食事療法あり	58	71.6	運動療法あり	41	50.6	前治療歴あり	27	33.3	スタチン	16 a)	19.8	陰イオン交換樹脂	9	11.1	小腸コレステロール	3	3.7	トランスポーター阻害薬			現病あり	23	28.4	低身長症	7 b)	8.6	21トリソミー	3	3.7	肥満	3	3.7	季節性アレルギー	2	2.5	喘息	2	2.5	その他 c)	各1	1.2	既往あり	10	12.3	川崎病	2	2.5	その他 d)	各1	1.2
項目	平均±標準偏差	例数	割合 (%)																																																																														
年齢	11.7±1.4	81																																																																															
性別	男児 46 女児 35	56.8 43.2																																																																															
診断名	家族性高コレステロール血症 (末梢接合体 0)	81	100.0																																																																														
家族性高コレステロール血症の家族歴あり	76	93.8																																																																															
早発性冠動脈疾患の家族歴あり	17	21.0																																																																															
角膜輪あり	0	0.0																																																																															
黄色膜あり	膝 皮膚	0.0 3.7																																																																															
食事療法あり	58	71.6																																																																															
運動療法あり	41	50.6																																																																															
前治療歴あり	27	33.3																																																																															
スタチン	16 a)	19.8																																																																															
陰イオン交換樹脂	9	11.1																																																																															
小腸コレステロール	3	3.7																																																																															
トランスポーター阻害薬																																																																																	
現病あり	23	28.4																																																																															
低身長症	7 b)	8.6																																																																															
21トリソミー	3	3.7																																																																															
肥満	3	3.7																																																																															
季節性アレルギー	2	2.5																																																																															
喘息	2	2.5																																																																															
その他 c)	各1	1.2																																																																															
既往あり	10	12.3																																																																															
川崎病	2	2.5																																																																															
その他 d)	各1	1.2																																																																															
本剤投与期間中の治療状況																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>例数</th> <th>割合 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本剤最終1日投与量</td> <td>1mg以下 53 1mg超e) 26 2mg超e) 2</td> <td>65.4 32.1 2.5</td> </tr> <tr> <td>食事療法あり</td> <td>61</td> <td>75.3</td> </tr> <tr> <td>運動療法あり</td> <td>45</td> <td>55.6</td> </tr> <tr> <td>高脂血症治療薬併用あり</td> <td>3</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>　　陰イオン交換樹脂</td> <td>1</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>　　小腸コレステロール</td> <td>2</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>　　トランスポーター阻害薬</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>e) リバロ錠の小児FHにおける最大承認用量は1日2mg</p>			項目	例数	割合 (%)	本剤最終1日投与量	1mg以下 53 1mg超e) 26 2mg超e) 2	65.4 32.1 2.5	食事療法あり	61	75.3	運動療法あり	45	55.6	高脂血症治療薬併用あり	3	3.7	陰イオン交換樹脂	1	1.2	小腸コレステロール	2	2.5	トランスポーター阻害薬																																																									
項目	例数	割合 (%)																																																																															
本剤最終1日投与量	1mg以下 53 1mg超e) 26 2mg超e) 2	65.4 32.1 2.5																																																																															
食事療法あり	61	75.3																																																																															
運動療法あり	45	55.6																																																																															
高脂血症治療薬併用あり	3	3.7																																																																															
陰イオン交換樹脂	1	1.2																																																																															
小腸コレステロール	2	2.5																																																																															
トランスポーター阻害薬																																																																																	
結論																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> リバロ錠（ピタバスタチン）の最終1日投与量は1mg以下が65.4%であった。 本剤は、実施臨床下において、小児FHに対して性別を問わずに安定したLDL-C低下効果を示した（-25.2%）。 「小児家族性高コレステロール血症診療ガイド2017」のLDL-C管理目標値達成率は33.8%であった。 副作用発現率は3.7%で、スタチンで懸念される横紋筋融解症などの重篤な副作用は認められず、小児で懸念すべき発育異常などの副作用も認められなかった。 本剤の安全性、有効性は男女共に特に重大な懸念ではなく、本剤は小児FHに対する薬物治療の有用な選択肢と考える。 																																																																																	
Limitation																																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> 今回の報告は2018年1月16日までに調査票を回収した症例を対象とした。現在もデータを集積中である。 																																																																																	
謝辞																																																																																	
<p>貴重なデータをご提供くださいました 多くの先生方に厚く御礼申し上げます。</p>																																																																																	