اندازه‌گیری میزان ماده مсорت دکستروموتورفان در اشكال دارویی

HPLC موجود در بازار دارویی ایران می‌باشد

امیر حیدری ۱، اعظم‌آبادی ۲، تهمینه پیروی ۲

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۰۱/۲۵، پذیرش: ۱۳۹۲/۱۰/۳۰

چکیده

پیش‌زمینه و هدف: کنترل کیفی و کمی اشکال دارویی از مباحث مهمی در ارتباط با فرمولاسیون و صنعت داروسازی می‌باشد. از این رو، تعیین دقیق مقدار ماده مсорت در ترکیبات دارویی موجود در بازار دارویی، به‌عنوان طبقه‌بندی جزء داروهای به‌ناماتوری و بسیاری از برندات دارویی، در اینجا به‌عنوان یکی از این فعالیت‌ها بوده است.

مواد و روش‌کار: این تحقیق بر اساس مدل HPLC انجام شده است. با استفاده از گردیده‌های USP (United States Pharmacopoeia), مقدار ماده مсорت در هر واحد از محصولات با اندازه‌گیری HPLC ارائه می‌گردد.

نتایج: نتایج حاصل از اندازه‌گیری مقدار دکستروموتورفان در ۴۰ نمونه شامل داروهای دکستروموتورفان بالینی نشان داد که مقدار ماده مсорت در هر واحد از محصولات با اندازه‌گیری HPLC کمتر از مقدار ماده مسورت در محصولات موزه‌های داروسازی است. فعالیت‌های خوراکی از مقدار مورد انتظار است

کلمات کلیدی: دکستروموتورفان، اشکال دارویی و HPLC

ملحق پزشکی اوروب، دوره بیست و چهارم، شماره ششم: ص ۲۱۳-۲۱۷، شماره ششم، ص ۲۱۳-۲۱۷، شماره ششم، ص ۲۱۳-۲۱۷

آدرس مکانیک: ارومی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، تلفن: ۶۴۷۶۰۰۰۰۰۰۰

Email: heydari.866@gmail.com

مقدمه

کنترل کیفی و کمی اشکال دارویی موجود در بازار دارویی از مباحث مهمی در ارتباط با فرمولاسیون و صنعت داروسازی می‌باشد. تعیین مقدار ماده مсорت در اشكال دارویی و محیط‌های بیولوژیکی کاربردهای فراوانی در محیط نرم و قیمتی این داروهای دارویی است. به‌عنوان یکی از این فعالیت‌ها، فراوانی بررسی کنترل کیفی و کمی اشکال دارویی برای ایجاد دسترسی به محصولات به‌عنوان یکی از محققان، کنترل کیفی و کمی اشکال دارویی در محصولات با اندازه‌گیری HPLC ارائه می‌گردد. نتایج حاصل از اندازه‌گیری مقدار دکستروموتورفان در ۳۰ نمونه شامل داروهای دکستروموتورفان بالینی نشان داد که مقدار ماده مсорت در هر واحد از محصولات با اندازه‌گیری HPLC کمتر از مقدار ماده مسورت در محصولات موزه‌های داروسازی است. فعالیت‌های خوراکی از مقدار مورد انتظار است.
در طرح حاضر ما بر این شدید که با انداده‌گیری مقدار دکترسترومورفان در اشکال دارویی موجود در بارز داروی ایران به این سوال جواب دهیم. سلسله نتایج حاصل می‌تواند به صورت اصلی گزارش با کارکنان سازمانهای نسبت به کنترل کیت درمانی داروی کمک مشابه نبود. نتایج بازخوری می‌تواند در تجربیات تاریخ علمی داروی و نیز باید داروی در مدت نگهداری داروها فسشه به داروی مورد استفاده قرار گیرد.

همان‌طور که اشاره گردید، هرچند از مطالعه حاضر در بارز دارویی ایران به تأثیر مختلف مقدار ماده مؤثر دکترسترومورفان در اشکال دارویی موجود در بارز داروی ایران بود تاکنون فن‌های مکانیکی به این منظور مورد استفاده قرار گرفته‌اند که عبارتند از: روش‌های طبیعی (نوری)، کروماتوگرافی ناپذیر، کروماتوگرافی گازی، اکتروفوریپوتی‌ها و کروماتوگرافها مایع. این فهرست با توجه به خصوصیت داروها در برابر صفحه‌های دارویی و همچنین نتایج تازه به صورت زمان طولی قدرت اثرات این بیماران، فن‌های کروماتوگرافی (HPLC) و اکتروفوریپوتی‌ها به‌کار گرفته شده است. این فهرست بهترین روش تحقیق و با سختی پایان دهنده باست و با نتیجه‌های دانش آموزان اکتشافی (اشکال داروی دکترسترومورفان) تازه به انجام تحقیقات بیشتر و طولانی مدت استخراج نمونه و جداسازی قابل انتزاع می‌باشد.

مواد و روش کار

ترکیبات مورد مصرف در این مطالعه از مواد خالص با درجه خلوص در حین کروماتوگرافی بیان می‌شود که در مورد 10.00%W/W (تهیه شده از ترکیبات اکتروفوریپوتی‌ها) تست‌های شیمیایی انجام شده است.

استاندارد باشی (Sigma-Aldrich) ساخت شرکت استاندارد کیت دکترسترومورفان در بارز دارویی و با استاندارد (σ) مقدار 2 مول. تست‌های بیشتر (اطلاعات شماره 42 مورد

یک دیجیتال ساخت شرکت ALC CHROM TECH

- ترازوی دیجیتال ساخت ALC CHROM TECH

- همین‌گوناگونی ساخت شرکت ALC CHROM TECH

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- مدل SH 02 SH 02

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- تست‌های بیشتر (اطلاعات شماره 42 مورد

- ترازوی دیجیتال ساخت ALC CHROM TECH

- همین‌گوناگونی ساخت شرکت ALC CHROM TECH

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- مدل SH 02 SH 02

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- تست‌های بیشتر (اطلاعات شماره 42 مورد

- ترازوی دیجیتال ساخت ALC CHROM TECH

- همین‌گوناگونی ساخت شرکت ALC CHROM TECH

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- مدل SH 02 SH 02

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- تست‌های بیشتر (اطلاعات شماره 42 مورد

- ترازوی دیجیتال ساخت ALC CHROM TECH

- همین‌گوناگونی ساخت شرکت ALC CHROM TECH

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- مدل SH 02 SH 02

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- تست‌های بیشتر (اطلاعات شماره 42 مورد

- ترازوی دیجیتال ساخت ALC CHROM TECH

- همین‌گوناگونی ساخت شرکت ALC CHROM TECH

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- مدل SH 02 SH 02

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- تست‌های بیشتر (اطلاعات شماره 42 مورد

- ترازوی دیجیتال ساخت ALC CHROM TECH

- همین‌گوناگونی ساخت شرکت ALC CHROM TECH

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- مدل SH 02 SH 02

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- تست‌های بیشتر (اطلاعات شماره 42 مورد

- ترازوی دیجیتال ساخت ALC CHROM TECH

- همین‌گوناگونی ساخت شرکت ALC CHROM TECH

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- مدل SH 02 SH 02

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- تست‌های بیشتر (اطلاعات شماره 42 مورد

- ترازوی دیجیتال ساخت ALC CHROM TECH

- همین‌گوناگونی ساخت شرکت ALC CHROM TECH

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- مدل SH 02 SH 02

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- تست‌های بیشتر (اطلاعات شماره 42 مورد

- ترازوی دیجیتال ساخت ALC CHROM TECH

- همین‌گوناگونی ساخت شرکت ALC CHROM TECH

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- مدل SH 02 SH 02

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- تست‌های بیشتر (اطلاعات شماره 42 مورد

- ترازوی دیجیتال ساخت ALC CHROM TECH

- همین‌گوناگونی ساخت شرکت ALC CHROM TECH

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- مدل SH 02 SH 02

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- تست‌های بیشتر (اطلاعات شماره 42 مورد

- ترازوی دیجیتال ساخت ALC CHROM TECH

- همین‌گوناگونی ساخت شرکت ALC CHROM TECH

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- مدل SH 02 SH 02

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گرم)

- مدل Pars Azma Co (مدل ACCULAB)

- تست‌های بیشتر (اطلاعات شماره 42 مورد

- ترازوی دیجیتال ساخت ALC CHROM TECH

- همین‌گوناگونی ساخت شرکت ALC CHROM TECH

- دقت ۲۰۰/۱/۰ (گر
نمونه‌های مورد مطالعه شامل 4 نوع بسته به داروی دکتروموتروفان بوده که تعداد انتخاب شده در دکتروموتروفان 10 گرم در یک بسته و تعداد 100 گرم در یک بسته بود.

طرح تجربی برای تعیین مقدار ماده موثره این اکشال مختلف دارویی دکتروموتروفان به تعداد 40 نمونه از یک بسته دارویی جمع‌آوری شد و سایری از نمونه‌ها از شش داروی دکتروموتروفان کارگاه داروی انتخاب شده ایکشال دارویی دکتروموتروفان راجب در این بسته به داروی دکتروموتروفان USP و...
قبل از این، این مطالعه از نظر دکستروموفان اجرا شد (مقدمه‌ای (اندازه‌گیری از طریق محدبی مقادیر اثرات استاندارد و ضریب واریانس این بمزد در گیره بررسی تغییرات درون روزی) برای تعیین حساسیت روش اندازه‌گیری مقادیر متغیر از گلسن‌های کاهشی دکستروموفان تنهی بی‌دریغی به سون کروماتوگرافی تزریق گردیدند تا تحقیق نمونه توسط آشکار ساز مندش و گردیده‌ای از یک روش حذف شد. گردید.


جدول شماره (1): نتایج مربوط به بررسی تغییرات درون روزی گلسن‌های مختلف محلول استاندارد دکستروموفان

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول شماره (2): نتایج مربوط به بررسی تغییرات بین روزی گلسن‌های مختلف محلول استاندارد دکستروموفان

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول شماره (3): نتایج مربوط به مقادیر ماده مؤثره در قرص‌های دکستروموفان موجود در بزار درمانی ایران (قرص‌های 15 میلی‌گرمی)

<p>| | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

تعیین حساسیت روش اندازه‌گیری برای تعیین این حساسیت روش اندازه‌گیری مقادیر متغیر از گلسن‌های کاهشی دکستروموفان تنهی به سون کروماتوگرافی تزریق گردیدند تا تحقیق نمونه توسط آشکار ساز مندش و گردیده‌ای از یک روش حذف شد. گردید.
جدول شماره (4): نتایج مربوط به مقدار ماده مولکولار در شریعت‌های دکسترومتریفن موجود در بازار دارویی ایران (15 میلی گرم بر 5 میلی لیتر)

<table>
<thead>
<tr>
<th>رقم</th>
<th>شماره</th>
<th>نام لاروترا</th>
<th>تاریخ افتضحا</th>
<th>Batch</th>
<th>شکل دارویی</th>
<th>دارو</th>
<th>رنگ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>187/9</td>
<td>87/8/8</td>
<td>شرت ساده</td>
<td>12</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>178/4</td>
<td>87/4/2</td>
<td>شرت ساده</td>
<td>7</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>178/2</td>
<td>87/2/4</td>
<td>شرت ساده</td>
<td>11</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>188/7</td>
<td>87/7/9</td>
<td>شرت ساده</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>188/6</td>
<td>87/6/9</td>
<td>شرت ساده</td>
<td>16</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>188/5</td>
<td>87/5/9</td>
<td>شرت ساده</td>
<td>32</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>188/6</td>
<td>87/6/9</td>
<td>شرت ساده</td>
<td>12</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>188/7</td>
<td>87/7/9</td>
<td>شرت ساده</td>
<td>5</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>188/8</td>
<td>87/8/9</td>
<td>شرت ساده</td>
<td>30</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول شماره (5): نتایج مربوط به مقدار ماده مولکولار در شریعت‌های دکسترومتریفن موجود در بازار دارویی ایران (15 میلی گرم بر 5 میلی لیتر)

<table>
<thead>
<tr>
<th>رقم</th>
<th>شماره</th>
<th>نام لاروترا</th>
<th>تاریخ افتضحا</th>
<th>Batch</th>
<th>شکل دارویی</th>
<th>دارو</th>
<th>رنگ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10</td>
<td>1</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>187/5</td>
<td>87/5/9</td>
<td>شرت ترکیبی</td>
<td>22</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>2</td>
<td>رامفایلمین</td>
<td>178/7</td>
<td>87/7/9</td>
<td>شرت ترکیبی</td>
<td>23</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>3</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>187/1</td>
<td>87/1/2</td>
<td>شرت ترکیبی</td>
<td>24</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>187/6</td>
<td>87/6/1</td>
<td>شرت ترکیبی</td>
<td>19</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>187/9</td>
<td>87/9/1</td>
<td>شرت ترکیبی</td>
<td>21</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>187/2</td>
<td>87/2/1</td>
<td>شرت ترکیبی</td>
<td>20</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>7</td>
<td>پور سیبا</td>
<td>187/8</td>
<td>87/8/1</td>
<td>شرت ترکیبی</td>
<td>26</td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول شماره (6): نتایج مربوط به مقدار ماده مولکولار در قطوره‌های دکسترومتریفن موجود در بازار دارویی ایران (4 میلی گرم بر 1 میلی لیتر)

<table>
<thead>
<tr>
<th>رقم</th>
<th>شماره</th>
<th>نام لاروترا</th>
<th>تاریخ افتضحا</th>
<th>Batch</th>
<th>شکل دارویی</th>
<th>دارو</th>
<th>رنگ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>تولید دارو</td>
<td>187/6</td>
<td>87/6/9</td>
<td>قطوره</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>تولید دارو</td>
<td>187/6</td>
<td>87/6/9</td>
<td>قطوره</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>تولید دارو</td>
<td>187/6</td>
<td>87/6/9</td>
<td>قطوره</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>تولید دارو</td>
<td>187/6</td>
<td>87/6/9</td>
<td>قطوره</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>تولید دارو</td>
<td>187/6</td>
<td>87/6/9</td>
<td>قطوره</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>تولید دارو</td>
<td>187/6</td>
<td>87/6/9</td>
<td>قطوره</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>تولید دارو</td>
<td>187/6</td>
<td>87/6/9</td>
<td>قطوره</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>تولید دارو</td>
<td>187/6</td>
<td>87/6/9</td>
<td>قطوره</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>تولید دارو</td>
<td>187/6</td>
<td>87/6/9</td>
<td>قطوره</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>تولید دارو</td>
<td>187/6</td>
<td>87/6/9</td>
<td>قطوره</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>
نتایج تبیین مقدار ماده مؤثره همانطور که در مقدمه اشاره شد، روش‌های متعدد برای اداسه گیری دکسترورومافان در اشکال دارویی معرفی شدند که پس از مطالعه و بررسی این روش‌ها و استفاده از مونت سبیع میتر USP (۱) با توجه به اشکالات، عملی و مراجع بین‌المللی فرمولاسیون USP ولیhton HPLC به عنوان مناسب‌ترین روش جهت اداسه گیری دکسترورومافان انتحاب و مورد استفاده قرار گرفته بود. در این آزمایشات نمونه‌های اغلب از رسم منحنی استفاده مورد اداسه گیری قرار گرفته توسط بررسی تگارندیزی (دقت و صحبت) سیستم و روش آنالیز تغییرات درون روز و بین روزهای مورد بررسی قرار گرفتنی نتایج نموده شده، بنابراین در این آزمایشات بررسی هزینه نتایج متفاوت در مقایسه مقدار ماده مؤثره خوراکی کمتر از مقدار بوجود آمد. است از این نتایج بررسی‌های عملیاتی از فرمولاسیون می‌باشد.

نتایج حاصل از این بررسی جهت تعیین دکسترورومافان و مقایسه این مقدار ماده مؤثره دارویی در این بررسی را کاهش دادن احتمال شاهد شده در دستگاه هدایت با مقدارهای راهبردی با بهبود این نوع بین‌جنبه شایع دارویی دکسترورومافان به همراه بهبود خواهد داشت با این همین امکان ساختارهای دارویی که نمی‌تواند در آزمایشات به روش‌های گذشته، این مقدار موجود در درجه چسب فروآرده (۵ میلی‌گرم) شیمی‌های ساده مقدار معادل یا ۹۹ تا ۱۹۱ میلی‌گرم در مقدار موجود در درجه چسب فارورو (۵ میلی‌گرم) شیمی‌های گذشته می‌باشد.

بحث

معمولاً با اجرای آزمایشات تحقیق و توسعه شرکتهای داروسازی پس از مطالعه و ارائه فرمولاسیون‌های مختلف برای یک دارو، به منظور رسیدن به اثر دارویی مطلوب و کاستن عوارض دارویی، کنترل کیفی فرآرده دارویی در مراحل اولیه و پرس آزمایشات بیولوژیکی اهمیت دارد. در این آزمایشات، به چسب فراورده (۵ میلی‌گرم) با توجه به کیفیت و فرمولاسیون دارو و به‌وسیله آزمایشات متقابل مواد مشابه فرمولاسیون، به‌وسیله نظرات شرکت‌های تولید کننده غیر روز، تحقیق و توسعه در این پروژه عمدتاً در شرکت‌های فناوری خوسنا. در این بین، شرکت‌های تولید دارویی را با روش دکسترورومافان‌های موجود و بررسی‌های انجام می‌دهند. از این نتایج بررسی‌های عملیاتی از فرمولاسیون می‌باشد.

در این آزمایشات، نمونه‌های فراورده‌های دارویی مورد بررسی قرار گرفته نتایج متفاوت در مقایسه مقدار ماده مؤثره خوراکی کمتر از مقدار بوجود آمد. است از این نتایج بررسی‌های عملیاتی از فرمولاسیون می‌باشد.

نتایج حاصل از این بررسی جهت تعیین دکسترورومافان و مقایسه این مقدار ماده مؤثره دارویی در این بررسی را کاهش دادن احتمال شاهد شده در دستگاه هدایت با مقدارهای راهبردی با بهبود این نوع بین‌جنبه شایع دارویی دکسترورومافان به همراه بهبود خواهد داشت با این همین امکان ساختارهای دارویی که نمی‌تواند در آزمایشات به روش‌های گذشته، این مقدار موجود در درجه چسب فروآرده (۵ میلی‌گرم) شیمی‌های ساده مقدار معادل یا ۹۹ تا ۱۹۱ میلی‌گرم در مقدار موجود در درجه چسب فارورو (۵ میلی‌گرم) شیمی‌های گذشته می‌باشد.
References:


DETERMINATION OF DEXTROMETHORPHAN IN PHARMACEUTICAL FORMULATIONS AVAILABLE IN DRUG MARKET OF IRAN USING HPLC METHOD

Amir Heidari\(^1\)*, Azam Akbari\(^2\), Tahmineh Peirouvi\(^3\)

Received: 14 Apr, 2013; Accepted: 20 Jun, 2013

Abstract
Background & Aims: Quality control is the most common function to test and measure material and product. Quality control of active ingredients in drug formulation is to control the quality of the products of a company and evaluate their stability. The purpose of this study was to determine the amount of dextromethorphan available in drug market of Iran.

Materials & Methods: For this purpose different pharmaceutical formulations of dextromethorphan with different serial number preparations were purchased from the market. Based on their standard methods of extraction (USP Pharmacopeia) the active ingredient dextromethorphan was extracted and determined by using HPLC Colum. The method utilize fluorescence detector.

Results: The results of this project on 40 commercial products were as follow: The respective forms of pharmaceutical tablets were 104-124%; drops 87-92%; simple syrup 91-119%; and syrup mixture 109-120% of labeled.

Conclusion: The assay results obtained from forty commercially available formulations of tablet and syrup were more than the amounts declared which agree with the tolerances indicated by the USP pharmacopoeia while the assay results for drops were less than the declared values.

Keywords: Dextromethorphan, Pharmaceutical dosage form, HPLC

Address: Faculty of Pharmacy, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran
Tel: +98 441 2754991
Email: heydari.866@gmail.com

SOURCE: URMIA MED J 2013: 24(6): 413 ISSN: 1027-3727

1 Assistant Professor of Pharmacology, Cellular and Molecular Research Center, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran (Corresponding Author)
2 MSc in Analytical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran
3 Associate Professor of Histology, Maternal & Child Obesity Research Center, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran