



# ProjeCenter

www.ProjeCenter.ir

📷 | @projehcenter

👉 | @projehcenter\_ir



...

## فهرست مطالب

موضوع	صفحه
چکیده .....	۱
پیشگفتار .....	۲
ایتولوژی و پاتوفیزیولوژی : .....	۲
علائم و نشانه های بالینی : .....	۳
درمان .....	۴
داروهای مورد استفاده ( ۱ و ۳ ) .....	۴
فصل اول .....	۶
آمانتادین .....	۶
۱ - ۱ - ویژگیهای فیزیکوشیمیایی .....	۷
آمانتادین .....	۷
آمانتادین هیدروکلراید .....	۷
$C_{10}H_{17}N, Hcl = 187/7$ .....	۷
آمانتادین سولفات .....	۷
۳ - ۱ - فارماکولوژی .....	۹
۴ - ۱ - عوارض جانبی .....	۹
۵ - ۱ - تداخل دارویی .....	۱۰

۱۰.....	۶- ۱ شکل دارویی و مورد مصرف
۱۳.....	۷- ۱ موارد منع مصرف و احتیاط
۱۴.....	۸- ۱ غلظت درمانی
۱۴.....	۹- ۱ سمیت
۱۵.....	فصل دوم
۱۵.....	کلیاتی در مورد GC
۱۶.....	مقدمه
۱۷.....	۱- ۲ کروماتوگرافی گازی
۱۸.....	۲- ۲ مزایای کروماتوگرافی گازی
۱۸.....	۱- سرعت
۱۸.....	۲- تجزیه کیفی
۱۸.....	۳- تجزیه کمی
۱۹.....	۴- حساسیت
۱۹.....	۳- ۲ اجزای گاز کروماتوگرافی
۲۰.....	۱- ۳- ۲ گاز حامل
۲۰.....	۲- ۳- ۲ محل تزریق نمونه
۲۱.....	۳- ۳- ۲ ستون ها
۲۵.....	۴- ۳- ۲ آشکار سازها:
۳۰.....	فصل سوم

۳۰.....	روش های آنالیز .....
۳۱.....	۳ - ۱ - ۱ روش های آنالیز .....
۳۱.....	۳ - ۱ - ۱ - ۱ شناسایی و روشهای رنگ سنجی .....
۳۱.....	۳ - ۱ - ۲ تیتراسیون .....
۳۱.....	۳ - ۱ - ۳ اسپکترومتری .....
۳۲.....	۳ - ۱ - ۴ کروماتوگرافی لایه نازک .....
۳۲.....	۳ - ۱ - ۵ گاز - مایع کروماتوگرافی ( GC ) .....
۳۲.....	۳ - ۱ - ۶ کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا ( HPLC ) .....
۳۳.....	۳ - ۱ - ۷ الکتروشیمی .....
۳۳.....	۳ - ۱ - ۸ فلورسانس اسپکترومتری .....
۳۸.....	۳ - ۳ - ۱ طراحی روش GC جهت آنالیز آمانتادین در پلاسما .....
۳۸.....	۳ - ۳ - ۱ - ۱ ستون .....
۳۹.....	۳ - ۳ - ۲ انتخاب استاندارد داخلی .....
۳۹.....	۳ - ۳ - ۳ حلال استخراجی .....
۳۹.....	۳ - ۳ - ۴ آماده سازی نمونه های سرمی .....
۴۶.....	۳ - ۴ - ۱ تعیین مقدار آمانتادین هیدروکلراید در سرم .....
۴۶.....	۳ - ۴ - ۱ - ۱ دستگاہها ، وسایل و مواد مورد نیاز .....
۴۷.....	۳ - ۴ - ۲ شرایط کروماتوگرافی .....

۴۷.....	۳ - ۴ - ۳ - آماده سازی نمونه های سرمی
۴۸.....	۳ - ۴ - ۴ - منحنی کالیبراسیون سرمی
۴۹.....	۳ - ۴ - ۵ - ارزیابی تغییرات درون روزی و بین روزی
۵۰.....	۳ - ۴ - ۶ - درصد بازیافت امانتادین
۵۱.....	فصل چهارم
۵۱.....	نتایج و بحث
۵۲.....	۴ - ۱ - کروماتوگرام و زمان بازداری
۵۲.....	۴ - ۲ - منحنی کالیبراسیون سرمی
۵۴.....	۴ - ۳ - نتایج ارزیابی اعتبار روش و تغییرات درون روزی و بین روزی
	۴ - ۴ - تعیین محدوده قابل شناسایی و پائین ترین حد قابل تعیین مقدار توسط
۵۶.....	روش آنالیز
۵۶.....	۴ - ۵ - تعیین درصد بازیافت امانتادین
۵۷.....	References:

## چکیده

در این تحقیق یک روش ساده و کم هزینه به منظور تعیین مقدار آمانتادین در سرم با استفاده از دستگاه گاز کروماتوگراف طراحی گردید.

در این روش از گاز حامل نیتروژن ، ستون OV17 و دتکتور FID به همراه استاندارد داخلی پ سودوافدرین استفاده شد. نمونه ها توسط اسید پرکلریک پروتئین زدایی شده و عمل استخراج توسط اتر انجام گردید که بازیافت روش کامل بود.

در شرایط مذکور پیک آمانتادین ، استاندارد داخلی از یکدیگر و مواد آندوژن به خوبی جدا گردید. ضریب تغییرات درون روزی و بین روزی روش آنالیز در حد قابل قبول بوده و حد آشکارسازی روش  $0.8 \mu\text{g} / \text{mz}$  محاسبه شد.

واژه های کلیدی: آمانتادین ، ساس ، پلاسما

## پیشگفتار

آمانت‌دین دارویی ضد ویروسی است که دارای خواص آنتی پارکینسونی است  
بیماری پارکینسون چه

ارمین بیماری شایع نورودژنراتیو در افراد مسن است . که ۱٪ افراد بالای ۶۵ سال و ۰/۴٪  
افراد بالای ۴۰ سال را تحت تأثیر قرار می‌دهد . سن متوسط شروع حدود ۵۷ سال است .  
( ۱ )

### ایتولوژی و پاتوفیزیولوژی :

در پارکینسون اولیه ، نورونهای جسم سیاه و ساقه مغز از دست می‌روند که دلیل آن  
شناخته نشده است . از دست رفتن این نورونها باعث کاهش نوروترنسمی‌تر دو پامین در  
این مناطق می‌شود . شروع معمولاً بعد از ۴۰ سال است .

پارکینسونسیم ثانویه ، در اثر بیماریهای ایدیوپاتیک دژنراتیو ، داروها ، یا توکسین‌ها  
ایجاد می‌شود . شایع‌ترین دلیل پارکینسونسیم ثانویه مصرف داروهای آنتی سایکوتیک و  
رزرپین است که بوسیله بلوک رسپتورهای دو پامین باعث پارکینسون می‌شوند . دلایل  
دیگر عبارتند از مونواکسید کربن مسمومی‌ت با منگنز ، هیدروسفالوس ، تومورها و  
انفارکت‌هایی که مغز می‌انی را تحت تأثیر قرار می‌دهند . ( ۱ )