

خانه



دانشگاه آزاد اسلامی
واحد پزشکی تهران
دانشکده پزشکی

پایان نامه برای دریافت درجه دکترای حرفه‌ای پزشکی

عنوان:

بررسی اثر بخشی داروی سربورو لایزین در درمان
بیماران سکته مغزی حاد ایسکمیک مراجعه کننده به بیمارستان بعثت
در سال ۱۳۹۰

استاد راهنما:

دکتر حسینعلی صالحی

نگارش:

نگار کاوه

شماره پایان نامه : ۴۹۴۴

زمستان ۱۳۹۰



Islamic Azad University

Tehran Medical Branch
Faculty of medicine

Subject:

**The Cerebrolysin efficacy in acute ischemic stroke
at Besat Hospital in 1390**

Supervised by:

Dr. Hosseinali Salehi

Written by:

Negar Kaveh

Winter 2012

NO. 4944

امروز دعایت کردم

و میدانم که خداوند دعایم را مستجاب می‌کند
من از او شرود و شرط نخواستم

می‌دانم که تو اینها را نمی‌خواهی
از او خواستم کنچ های بفرستد

بسیار ماندنی و پایدار

از او خواستم پیوسته در کنار تو باشد

در آغاز هر روز جدید

از او خواستم پیوسته به تو سلامتی و برکت عطا کند

از او برایت سعادت خواستم

و اینها همه به خاطر عشق عظیم خودش بود
که توانستم برایت دعا کنم

به پاس دستان گرمی که هرگز دستهای سردم را را نگرفند، این مجموعه را به پر و مادر عزیزم تقدیم می‌کنم
واز یگانه خواهرم و برادرهای عزیزم سپاهنگوارم که همواره با قلب‌های پر محبتان گرما نخواست و وجودم بوده و هستند

تقدیر و مشکر از استاد بزرگوارم جناب آقای دکتر صالحی

به پاس تعبیر عظیم و انسانی شان از کلمه ایثار و از خودگذشتگی

به پاس دلکرمی هایشان که در این سرددترین روزگاران بهترین پیشیان است

و به پاس همایی و لطف بی دریغشان در این مسیر

فهرست مطالب

عنوان	شماره صفحه
چکیده	۱
فصل اول: کلیات تحقیق	
۱-۱-۱- مقدمه و بیان مساله	۳
۱-۱-۱-۱- اهداف	۱۰
۱-۱-۲- سوالات	۱۰
۱-۱-۳- فرضیه ها	۱۱
فصل دوم: مروری بر ادبیات تحقیق و پیشینه تحقیق	
۱-۲-۱- معرفی ادبیات	۱۲
فصل سوم: روش اجرای تحقیق	
۱-۳-۱- روش اجرای تحقیق	۱۵
فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده ها	
۱-۴-۱- تجزیه و تحلیل داده ها	۱۹
فصل پنجم: بحث، نتیجه گیری و پیشنهادات	
۱-۵-۱- نتیجه گیری و پیشنهادات	۲۳
منابع و مأخذ	۲۸

پیوست ها

۳۲

چکیده انگلیسی ۵۱

فهرست جداول

عنوان	شماره صفحه
جدول ۱-۴ : جدول توزیع فراوانی نسبی و مطلق مورد و شاهد ۳۳	۳۳
جدول ۲-۴ : جدول توزیع فراوانی نسبی و مطلق سن ۳۴	۳۴
جدول ۳-۴ : جدول مقایسه میانگین سن در دو گروه مورد و شاهد ۳۵	۳۵
جدول ۴-۴ : جدول مقایسه جنسیت در دو گروه مورد و شاهد ۳۶	۳۶
جدول ۴-۵ : جدول توزیع فراوانی نسبی و مطلق زمان شروع درمان ۳۸	۳۸
جدول ۴-۶ : جدول مقایسه میانگین زمان شروع درمان در دو گروه مورد و شاهد ۳۹	۳۹
جدول ۷-۴ : جدول مقایسه میانگین NIHSS و Orogozo در اولین نوبت ۴۰	۴۰
جدول ۸-۴ : جدول توزیع فراوانی نسبی و مطلق نمرات NIHSS در دو گروه ۴۱	۴۱
جدول ۹-۴ : جدول توزیع فراوانی نسبی و مطلق نمرات Barthel در دو گروه ۴۲	۴۲
جدول ۱۰-۴ : جدول توزیع فراوانی نسبی و مطلق نمرات mRS در دو گروه ۴۳	۴۳
جدول ۱۱-۴ : جدول توزیع فراوانی نسبی و مطلق نمرات Orogozo Stroke Scale ۴۴	۴۴
جدول ۱۲-۴ : جدول مقایسه میانگین نمرات NIHSS در دو گروه مورد و شاهد ۴۵	۴۵
جدول ۱۳-۴ : جدول مقایسه میانگین تفاوت نمرات Barthel Index در دو گروه ۴۶	۴۶
جدول ۱۴-۴ : جدول مقایسه میانگین تفاوت نمرات mRS در دو گروه ۴۷	۴۷
جدول ۱۵-۴ : جدول مقایسه میانگین تفاوت نمرات Orogozo در دو گروه ۴۸	۴۸
جدول ۱۶-۴ : جدول همبستگی زمان شروع درمان با تغییر اندازه ها دو گروه ۴۹	۴۹

فهرست نمودار ها

عنوان	شماره صفحه
نمودار ۴-۱ : نمودار توزیع فراوانی نسبی و مطلق مورد و شاهد ۳۳	
نمودار ۴-۲ : نمودار توزیع فراوانی نسبی و مطلق سن ۳۴	
نمودار ۴-۳ : نمودار توزیع فراوانی نسبی و مطلق جنسیت ۳۷	
نمودار ۴-۴ : نمودار توزیع فراوانی نسبی و مطلق زمان شروع درمان ۳۸	

فهرست اشکال

۴	شکل ۱-۱
۵	شکل ۲-۱
۶	شکل ۳-۱
۷	شکل ۴-۱

پژوهشگر: نگار کاوه
شماره پایان نامه: ۴۹۴

استاد راهنما: دکتر حسینعلی صالحی
کد پایان نامه: ۱۳۶۱۰۱۰۱۸۹۲۱۲۰

بررسی اثر بخشی داروی سربرولایزین در درمان بیماران سکته مغزی حاد ایسکمیک
مراجعةه کننده به بیمارستان بعثت در سال ۱۳۹۰

چکیده:

مقدمه : سربرولایزین که یک فرآورده دارویی از نوروپیتید با وزن مولکولی پایین و آمینواسیدهای آزاد است، نشان داده شده که تاثیر بسزایی بر سمیت عصبی، مهار تشکیل رادیکال های آزاد، فعال سازی میکروگلیا و به علاوه فعالیت نوروتروفیک ، ایجاد جوانه نورونی، بهبود عمر سلولی و تحريك نوروژنز به دنبال سکته مغزی دارد. ما بر آن شدیم تا اثر این دارو را در بیماران مبتلا به سکته مغزی حاد ایسکمیک بکار گرفته و نتایج آن را با گروه کنترل مقایسه نماییم.

مواد و روشها : مطالعه حاضر بصورت کارآزمایی بالینی تصادفی (Ramdamised Blind Clinical Trial) بر روی ۸۹ بیمار مراجعت کننده به بیمارستان بعثت در سال ۱۳۹۰ که برای ایشان تشخیص سکته حاد مغزی ایسکمیک مسجل شده بود انجام شد. بیماران بصورت تصادفی ساده (یک در میان) در یکی از گروه های مورد یا شاهد قرار می گرفتند. بیماران در گروه مورد به مدت ۷ روز ۵۰ ml سربرولایزین محلول در ۱۰۰ ml سرم نرمان سالین (جمعا ۱۵۰ ml) را طی ۳۰ دقیقه بصورت انفوزیون وریدی دریافت می کردند. برای بیماران گروه شاهد تنها ۱۵۰ ml نرمال سالین به این ترتیب انفوزیون می گردید. جهت بررسی پاسخ به درمان تمامی بیماران طی روزهای اول، ۳۰، ۹۰ بعد از شروع درمان توسط معیارهای NIHSS، Barthel Index و mRS و Orogozo مورد سنجش قرار گرفتند.

نتایج : یافته ها نشان دادند که میانگین نمرات در پایان ماه اول نسبت به روز اول در گروه مورد ۱/۶۸ افزوده شده و در گروه شاهد ۱۰/۹۵ - کاسته شده بود. که این تفاوتها از

لحاظ آماری معنی دار بودند. (Pval: 0.00) همچنین مقایسه نمرات در پایان سه ماهه درمان نسبت به روز اول نیز معنی دار گزارش شد. (Pval: 0.00) یافته ها نشان داد که در پایان ماه سوم نسبت به روز اول ۱/۶۸ به نمره گروه مورد افزوده شد و ۱۳/۲۱ - از نمره گروه شاهد کاسته شده بود.

بحث : در نهایت باید گفت داروی سربرولایزین در بیماران مبتلا به سکته مغزی حاد ایسکمیک کارآمد بوده و از شدت آسیب بافتی در این بیماران می کاهد. از سوی دیگر، احتمالاً می تواند ناتوانی بعدی ناشی از این بیماری را نیز کاهش دهد.

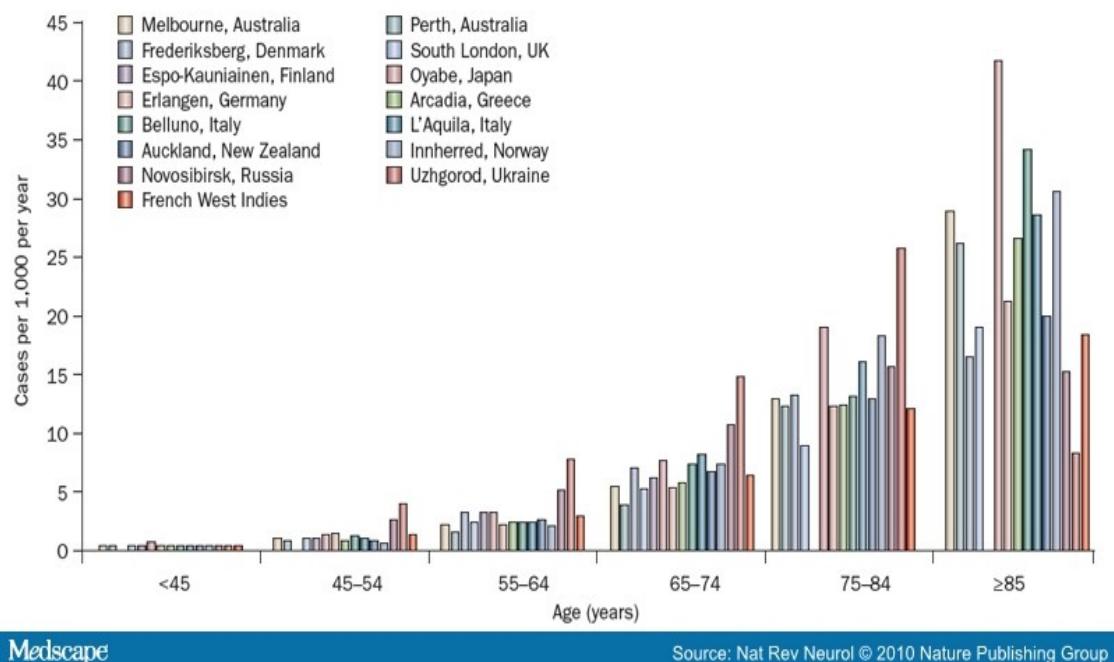
کلید واژه ها : سکته حاد مغزی ایسکمیک ، سربرولایزین ، ترومبوლیتیک

فصل اول

مقدمه و بیان مساله

سکته مغزی همچنان به عنوان یک مشکل عمدۀ سلامت عمومی پابرجاست و در اغلب کشورها در میان ۴۰ علت اصلی مرگ و میر جای می‌گیرد و مسئول بخش بزرگی از بار سنگین اختلالات عصبی می‌باشد. در ایالات متحده، سالانه حدود ۴/۷ میلیون، شیوع سکته مغزی است و تقریباً ۷۸۰۰۰۰ مورد سکته مغزی جدید(بروز) یا سکته مجدد رخ می‌دهد.(۱)

(شکل ۱-۱)



شکل ۱-۱

به گزارش روابط عمومی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ایران، ۳۹/۳ درصد مرگ‌های کشور ناشی از بیماری‌های قلبی عروقی است که از این میان، سکته مغزی ۹/۳ درصد را به خود اختصاص می‌دهد (۲)، حدود ۸۰٪ از سکته‌های مغزی به علت ایسکمی می‌باشند که علل عده آن به ترتیب

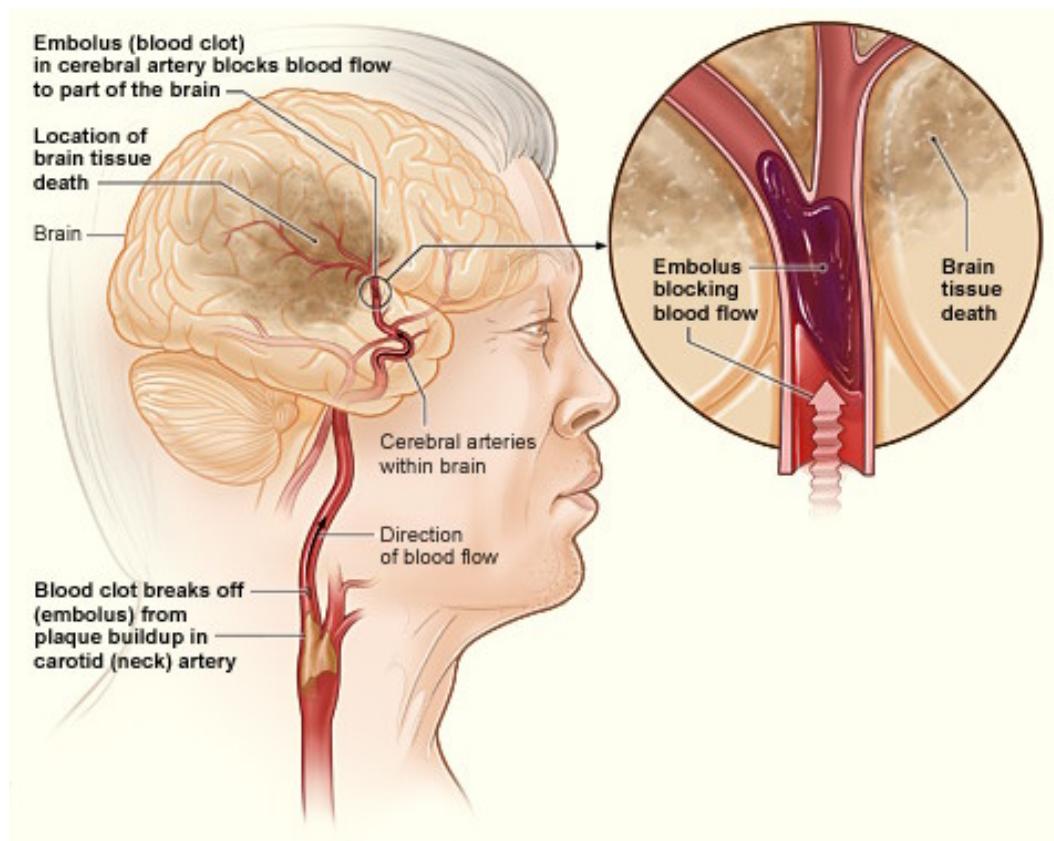
زیر هستند:

کاهش بحرانی جریان خون به مغز

ضایعات منتشر آترواسکلروز

بیماری عروق کوچک

کاهش بحرانی جریان خون به مغز اغلب در نتیجه انسداد ترومبوالیک یا آمبولیک شریان های خون رساننده (حمایت کننده) ایجاد میشود. (شکل ۲-۱)



شکل ۲-۱

ضایعات منتشر آترواسکلروز در مکانیسم های جبرانی در منطقه مرزی اختلال ایجاد می کند و بیماری عروق کوچک منجر به ایجاد اینفارکت های حفره ای در ساختمان های عمقي مغز می شود. (شکل ۳-۱)

در تمام این انواع سکته مغزی ایسکمیک یک کاهش ناگهانی جریان خون منطقه ای مسئول اختلال عملکردی است که یک آبشار از مکانیسم های پاتوفیزیولوژیک را فعال کرده و منجر به آسیب بافتی می شود. وقتی جریان خون از حد آستانه پایین تر برود، عملکرد عصبی فورا

آسیب می بیند اما در صورتی که جریان خون طی مدت زمان کوتاهی دوباره برقرار شود، قابل بهبود است (۳)

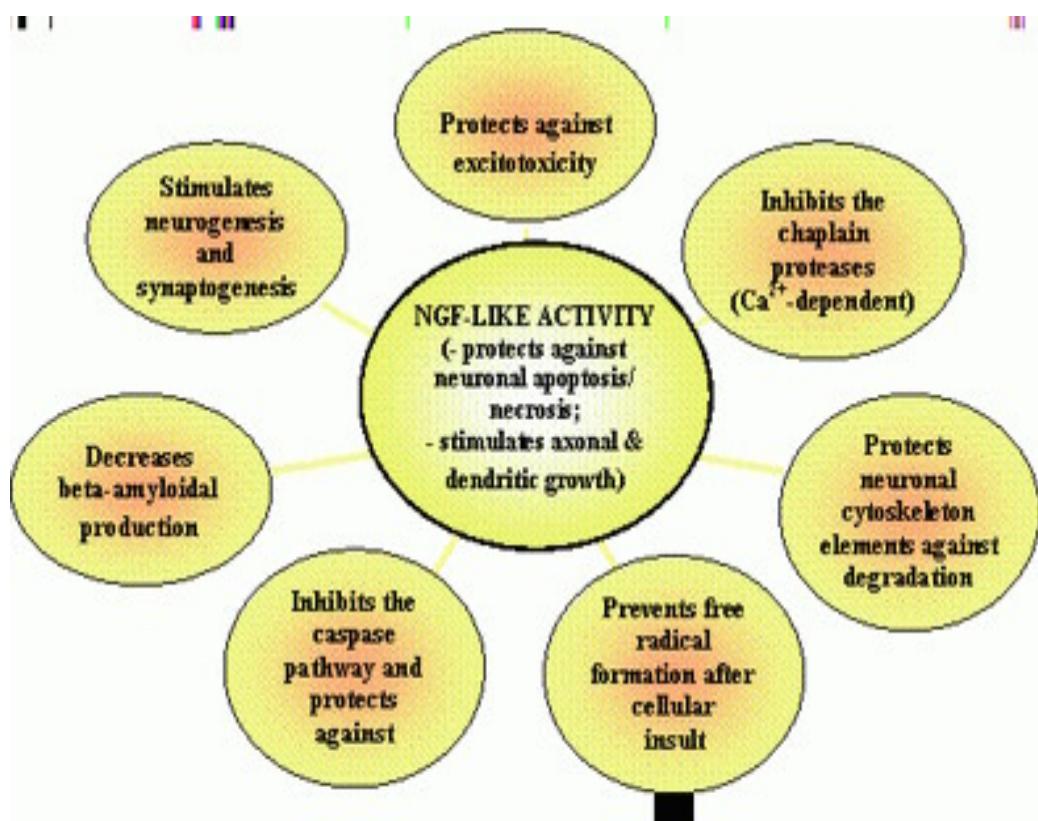


شکل ۳-۱

موثرترین و تنها درمان تأیید شده تا به امروز، برقراری مجدد جریان خون است که از طریق ترومبولیز در ساعت های اول بعد از حمله بدست می آید. استفاده داخل وریدی از فعال کننده نوترکیب پلاسمینوژن بافتی در بهبود نتایج بعد از سکته موثر است (۵,۴) اما استفاده گسترده از این استراتژی به دلایلی ، محدود می باشد از جمله: محدودیت زمان طلایی شروع مصرف (۳-۴/۵ ساعت) افزایش ریسک خونریزی مغزی علامت دار و معیارهای خروج

مربوط به آن. بنابراین یک نیاز ضروری برای مداخلات درمانی ای که در دوره زمانی طولانی تری روی مکانیسم های بیوشیمیایی و مولکولی موثر بر پیشرفت آسیب ایسکمیک اثر می گذارند، احساس می شود.

سربرولایزین که یک فرآورده دارویی از نوروپپتید با وزن مولکولی پایین (10kda) و آمینواسیدهای آزاد با منشا خوکی است، نشان داده شده است که محتويات نوروپروتکتیو آن بر روی سمیت عصبی، مهار تشکیل رادیکال های آزاد، فعل سازی میکروگلیا و به علاوه فعالیت نوروتروفیک ، ایجاد جوانه نورونی، بهبود عمر سلولی و تحریک نوروژنر تاثیر بسزایی دارد. (شکل ۴-۱)



شکل ۴-۱

رویکرد چند عاملی در مدل های آزمایشگاهی ایسکمی، در کاهش حجم انفارکتوس بعد از انسداد شریان مغزی میانی و پیشرفت، بهبود و افزایش نوروژنر در جیروس های دندانه ای موفق بود(۷)

بنابراین این دارو باید جایگاهی در استراتژی های درمان جامع سکته مغزی ایسکمیک داشته باشد که ترکیبی از عملکرد حاد برای کاهش سایز انفارکتوس به همراه فعالیت حیات بخش جهت کمک به بازسازی و بهبود نتایج عملکردی نهایی است. با در نظر گرفتن این ویژگی های سربرولایزین و با توجه به اینکه اینمی داروی سربرولایزین تا ۵۰ میلی لیتر، همچنین تحمل پذیری آن تأیید شده است. (۸) ما بر آن شدیدم تا این درمان را در بیماران مبتلا به سکته مغزی حاد ایسکمیک واجد شرایط بکار گیریم، با این امید که نتایج این تحقیق، گامی مثبت در جهت درمان و بهبود کیفیت زندگی این بیماران باشد.

تعریف واژه ها:

- سکته مغزی حاد: (Acute stroke) مجموعه ای از شرایط پاتولوژیک که با کاهش یا از دست رفقن ناگهانی عملکرد عصبی به علت ایسکمی مغزی یا خونریزی داخل جمجمه ای مشخص می شود. سکته مغزی از روی چگونگی نکروز بافتی از جمله موقعیت آناتومیک ، درگیری عروقی ، اتیولوژی ، سن فرد درگیر و طبیعت خونریزی دهنده یا غیر خونریزی دهنده تقسیم بندی می شود.
- ایسکمی مغزی: (Brain Ischemia) کاهش موضعی جریان خون به بافت مغز به علت انسداد شریان یا کاهش جریان خون سیستمیک ، ایسکمی طول کشیده با انفارکتوس مغز در ارتباط است.
- عوامل محافظت کننده عصبی : (Neuroprotective agents) داروهایی که تمایل دارند مانع آسیب به مغز یا طناب عصبی ناشی از ایسکمی، سکته مغزی ، تشنج یا ترومما شوند. برخی از آنها باید قبل از واقعه تجویز شوند. اما بقیه ممکن است چند ساعت بعد موثر باشند. آنها با مکانیسم های مختلفی عمل می کنند، اما اغلب بصورت مستقیم یا غیر مستقیم ضایعه تولید شده توسط آمینواسیدهای درون زاد تحریکی را به حداقل می رسانند.
- سربورو لایزین: (Cerebrolysin) ترکیب دارویی حاصل از هیدرولیز مغز خوک محتوی آمینو اسیدها، و پپتید های کوچک.

اهداف:

- تعیین توزیع فراوانی نسبی و مطلق سن در دو گروه در جامعه مورد مطالعه.
- تعیین توزیع فراوانی نسبی و مطلق جنسیت در دو گروه در جامعه مورد مطالعه.
- تعیین توزیع فراوانی نسبی و مطلق مدت زمان شروع درمان در دو گروه در جامعه مورد مطالعه.
- تعیین توزیع فراوانی نسبی و نمره NIHSS در دو گروه در جامعه مورد مطالعه در بد مراجعه.
- تعیین توزیع فراوانی نسبی و نمره Orgogozo در دو گروه در جامعه مورد مطالعه در بد مراجعه.
- مقایسه تغییر نمرات اندکس‌های تعیین شده پس از یکماه و سه ماه از تاریخ شروع درمان در دو گروه.
- بررسی تأثیر زمان شروع درمان از شروع علایم بر پاسخ به درمان و تغییر اندکس‌ها در گروه مورد.

سوالات:

- آیا درمان با سربرولایزین تاثیری بر بیهوود بیشتر علایم پس از سکته مغزی دارد؟
- آیا درمان با سربرولایزین تاثیری بر بیهوود زودتر علایم پس از سکته مغزی دارد؟
- آیا فاصله میان شروع علایم تا شروع درمان تاثیری در بیهوود نتایج درمان دارد؟