

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ
الْحٰمِدُ لِلّٰهِ الْعَلِيِّ الْمَرْكَبُ
الْمَوْلَى الْمَوْلَى الْمَوْلَى



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد پزشکی تهران

پایان نامه:

جهت دریافت دکترای پزشکی

موضوع

تعیین میزان فراوانی هپاتیت C در بیماران مبتلا به بتا تالاسمی ماژور و ارتباط هپاتیت C فعال با سطح فریتین سرم در بیماران مرکز پزشکی خاص تهران طی سال های ۸۹ و ۹۰

استاد راهنما

سرکار خانم دکتر نسرین حبیبیان

تهییه کننده

سارا عسگری

شماره پایان نامه : ۴۹۵۹

زمستان ۱۳۹۰



Islamic Azad University

Tehran Medical Branch

Thesis

For Doctorate of Medicine

Subject

Determine the prevalence of HCV in patients with beta thalassemia major and relation between active HCV with serum ferritin in Tehran specific medical center in 1389-90

Thesis Adviser

Dr. Nasrin Habibian

Written by

Sara Asgari

Winter 2012

No : 4959

پاسکنزاری:

تقدیرم به استاد ارجمند سرکار خانم دکتر حسیان

وبالشکر از زحمات بی دریغ ایشان که بدون حیات شان

این بررسی تحقیق نمی یافته.

تقدیم به:

تقدیم به پروردگار عزیزم:

از آنان که هر بان ترو فدا کار ترد زندگی نمیدم.

عزیزانی که هر چه داشته باشند فرزند اشان کردند و راه پرشیب و فراز

زندگی را برایم با تحمل سختی های

فراوان هموار تر نمودند.

آنان این باور را در من ایجاد کردند که همیشه دست یار یکر آنها به سویم

دراست، تا از ملاقات زندگی عبور کنم،

باشد تا یار ای آنرا داشته باشم

که ذره ای از زحم اشان را پاس کویم.

فهرست مطالب

| | |
|----|-----------------------------|
| ۱ | چکیده |
| ۳ | فصل اول: کلیات تحقیق |
| ۴ | مقدمه و بیان مسئله |
| ۵ | اهداف مطالعه |
| ۶ | سوالات و فرضیه های مطالعه |
| ۶ | معیارهای ورود و خروج مطالعه |
| ۷ | ۱-۱ - هپاتیت C |
| ۱۱ | ۲-۱ - بیماری تالاسمی |
| ۱۳ | ۳-۱ - فریتین سرم |
| ۱۷ | فصل دوم: پیشینه تحقیق |
| ۱۸ | ۱-۲ - پیشینه تحقیق |
| ۱۹ | فصل سوم: روش انجام مطالعه |
| ۲۲ | فصل چهارم: یافته ها |
| ۵۱ | فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری |
| ۵۷ | فهرست منابع |
| ۵۹ | چکیده انگلیسی |

فهرست جداول

- ۲۳ جدول ۱- بررسی توزیع فراوانی جنس در بیماران مبتلا به تالاسمی مژور
- ۲۴ جدول ۲- بررسی آماری سن در بیماران مبتلا به تالاسمی مژور
- ۲۵ جدول ۳- بررسی توزیع فراوانی سن در بیماران مبتلا به تالاسمی مژور
- ۲۶ جدول ۴- بررسی توزیع فراوانی سن تشخیص بیماری در بیماران مبتلا به تالاسمی مژور
- ۲۷ جدول ۵- بررسی توزیع فراوانی متوسط تزریق خون سالانه بیماران مبتلا به تالاسمی مژور
- ۲۸ جدول ۶- بررسی توزیع فراوانی هپاتیت C (به روش تشخیصی RIBA) در بیماران مبتلا به تالاسمی مژور
- ۲۹ جدول ۷- بررسی توزیع فراوانی هپاتیت C فعال (به روش تشخیصی PCR) در بیماران مبتلا به تالاسمی مژور
- ۳۰ جدول ۸- بررسی توزیع فراوانی سطح سرمی فریتین در بیماران مبتلا به تالاسمی مژور
- ۳۱ جدول ۹- بررسی توزیع فراوانی ابتلا به هپاتیت C (با روش تشخیصی RIBA) و جنسیت بیماران مبتلا به تالاسمی مژور
- ۳۳ جدول ۱۰- بررسی توزیع فراوانی ابتلا به هپاتیت C فعال (با روش تشخیصی PCR) و جنسیت بیماران مبتلا به تالاسمی مژور

- جدول ۱۱- بررسی ارتباط ابتلا به هپاتیت C (با روش تشخیصی RIBA) و متوسط تزریق خون سالانه مبتلایان به تالاسمی ماژور ۳۵
- جدول ۱۲- بررسی ارتباط ابتلا به هپاتیت C فعال (با روش تشخیصی PCR) و متوسط تزریق خون سالانه مبتلایان به تالاسمی ماژور ۳۷
- جدول ۱۳- بررسی توزیع فراوانی هپاتیت C (با روش تشخیصی RIBA) و سن مبتلایان به تالاسمی ماژور ۳۹
- جدول ۱۴- بررسی توزیع فراوانی هپاتیت C فعال (با روش تشخیصی PCR) و سن مبتلایان به تالاسمی ماژور ۴۱
- جدول ۱۵- بررسی ارتباط ابتلا به هپاتیت C (با روش تشخیصی RIBA) و سطح سرمی فریتین مبتلایان به تالاسمی ماژور ۴۳
- جدول ۱۶- بررسی ارتباط ابتلا به هپاتیت C فعال (با روش تشخیصی PCR) و سطح سرمی فریتین مبتلایان به تالاسمی ماژور ۴۵
- جدول ۱۷- بررسی توزیع فراوانی سطح سرمی فریتین و جنسیت مبتلایان به تالاسمی ماژور ۴۷
- جدول ۱۸- بررسی توزیع فراوانی سطح سرمی فریتین و سن مبتلایان به تالاسمی ماژور ۴۹

فهرست نمودارها

- ۲۳ نمودار ۱- درصد فراوانی جنس در بیماران مبتلا به تالاسمی مژوزر
- ۲۵ نمودار ۲- درصد فراوانی سن در بیماران مبتلا به تالاسمی مژوزر
- ۲۶ نمودار ۳- درصد فراوانی سن تشخیص بیماری در بیماران مبتلا به تالاسمی مژوزر
- ۲۷ نمودار ۴- درصد فراوانی متوسط تزریق خون سالانه بیماران مبتلا به تالاسمی مژوزر
- ۲۸ نمودار ۵- درصد فراوانی هپاتیت C (به روش تشخیصی RIBA) در بیماران مبتلا به تالاسمی مژوزر
- ۲۹ نمودار ۶- درصد فراوانی هپاتیت C فعال (به روش تشخیصی PCR) در بیماران مبتلا به تالاسمی مژوزر
- ۳۰ نمودار ۷- درصد فراوانی سطح سرمی فربین در بیماران مبتلا به تالاسمی مژوزر
- ۳۲ نمودار ۸- مقایسه درصد فراوانی ابتلا به هپاتیت C (با روش تشخیصی RIBA) و جنسیت بیماران مبتلا به تالاسمی مژوزر
- ۳۴ نمودار ۹- بررسی توزیع فراوانی ابتلا به هپاتیت C فعال (با روش تشخیصی PCR) و جنسیت بیماران مبتلا به تالاسمی مژوزر
- ۳۶ نمودار ۱۰- مقایسه درصد ابتلا به هپاتیت C (با روش تشخیصی RIBA) و جنسیت بیماران مبتلا به تالاسمی مژوزر

متوسط تزریق خون سالانه مبتلایان به تالاسمی مازور

نمودار ۱۱ - بررسی ارتباط ابتلا به هپاتیت C فعال (با روش تشخیصی PCR) و

متوسط تزریق خون سالانه مبتلایان به تالاسمی مازور

نمودار ۱۲ - مقایسه درصد فراوانی ابتلا به هپاتیت C (با روش تشخیصی RIBA) و

سن مبتلایان به تالاسمی مازور

نمودار ۱۳ - مقایسه درصد فراوانی هپاتیت C فعال (با روش تشخیصی PCR) و

سن مبتلایان به تالاسمی مازور

نمودار ۱۴ - مقایسه درصد فراوانی ابتلا به هپاتیت C (با روش تشخیصی RIBA) و

سطح سرمی فریتین مبتلایان به تالاسمی مازور

نمودار ۱۵ - مقایسه درصد فراوانی ابتلا به هپاتیت C فعال (با روش تشخیصی PCR) و

سطح سرمی فریتین مبتلایان به تالاسمی مازور

نمودار ۱۶ - مقایسه درصد فراوانی سطح سرمی فریتین و جنسیت مبتلایان به تالاسمی مازور

نمودار ۱۷ - مقایسه درصد فراوانی سطح سرمی فریتین و سن مبتلایان به تالاسمی مازور

چکیده

تعیین میزان فراوانی هپاتیت C در بیماران مبتلا به بتا تالاسمی مژور و ارتباط هپاتیت C

فعال با سطح فریتین سرم در بیماران مرکز پزشکی خاص تهران طی سال های ۸۹ و ۹۰

تهریه کننده: سارا عسگری استاد راهنمای: سرکار خانم دکتر نسرین حبیبیان

کد پایان نامه: ۱۳۶۱۰۱۰۱۸۹۲۱۴۰ شماره پایان نامه: ۴۹۵۹

مقدمه و هدف: بتا تالاسمی مژور از جمله انواع شایع هموگلوبینوپاتی هاست، که در ایران نیز از

شیوع نسبتاً بالایی برخوردار است. اگرچه اطلاع رسانی عمومی سبب کاهش ۵۱ درصدی موالید

مبتلا به بتا تالاسمی مژور گردیده است، اما باز هم شیوع این بیماری در کشور بالاست. مبتلایان به

بتا تالاسمی مژور دچار عفونت هایی مانند عفونت هپاتیت C می‌شوند. علیرغم غربالگری دهنده‌گان

خون و کاهش چشمگیر شیوع هپاتیت C از طریق ترانسفیوژن، ولی همچنان عفونت HCV بین

۳۰ تا ۶۰ درصد تخمین زده می‌شود. لذا در این مطالعه به بررسی میزان فراوانی هپاتیت C در

بیماران مبتلا به بتا تالاسمی مژور و ارتباط هپاتیت C فعال با سطح فریتین سرم در بیماران مرکز

پزشکی خاص تهران طی سال های ۸۹ و ۹۰ پرداختیم.

روش مطالعه: ۶۵ بیمار مبتلا به بتا تالاسمی مژور در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفتند. در

مرحله بعدی از کلیه افراد آزمایش سرمی HCVAb جهت بررسی از نظر ابتلا به عفونت هپاتیت

C به عمل آمد، تا میزان فراوانی آن در این بیماران مشخص شود. از طرف دیگر با آزمایش PCR،

فعال بودن هپاتیت C در بیماران بررسی شد. بعلاوه سطح فریتین سرم کلیه افراد تعیین گردید و

سطح فریتین سرم با میزان هپاتیت C فعال مقایسه شد. در نهایت آنالیز آماری داده‌ها با استفاده

از نرم افزار آماری SPSS^{۱۹} انجام گردید.

یافته ها و نتیجه گیری : طبق آزمون کالاسکوئر رابطه معنی داری بین متوسط تزریق خون سالانه و ابتلا به هپاتیت C (با روش تشخیصی RIBA و PCR) وجود نداشت ($P > 0.05$). همچنین طبق آزمون کالاسکوئر رابطه معنی داری بین سطح سرمی فریتین و ابتلا به هپاتیت C (با روش تشخیصی RIBA) وجود نداشت ($P < 0.05$) ولی (با روش تشخیصی PCR) وجود نداشت ($P > 0.05$).

واژگان کلیدی : تالاسمی ماژور ، هپاتیت C ، فریتین سرم

فصل اول

کلیات تحقیق

مقدمه و بیان مسئله

بتابالاسمی مژور از جمله انواع شایع هموگلوبینوپاتی هاست، که در ایران نیز از شیوع نسبتاً بالایی برخوردار است و اگر چه اطلاع رسانی عمومی سبب کاهش ۵۱ درصدی موالید مبتلا به بتاتالاسمی مژور گردیده است، اما باز هم شیوع این بیماری در کشور بالاست (۱). مبتلایان به این بیماری نه تنها خود کیفیت زندگی کاهش یافته ای دارند، بلکه خانواده هایشان و کسانی که از آنها پرستاری می کنند نیز دارای کیفیت زندگی نامناسبی هستند و به علاوه هزینه های درمانی سنگینی نه تنها بر دوش خانواده های بیماران است بلکه سیستم های بهداشتی را نیز تحت تاثیر قرار می دهد (۲).

همچنین این گروه از بیماران به دلیل سیر مزمن و پیشرونده بیماری بتاتالاسمی مژور دچار مشکلات روانشناختی متعددی می شوند (۳) که حتی در موارد شدید نیاز به روان درمانی پیدا می کنند (۴) این مسئله زمانی اهمیت بیشتری می یابد که مبتلایان به بتاتالاسمی مژور دچار عوارض دیگری نیز در سایر قسمت های بدن شوند. از جمله این عوارض می توان به عفونت های ویروسی کبد اشاره نمود که سبب افزایش بار بیماری می شوند (۵). از جمله این عفونت ها، عفونت هپاتیت C می باشد که علیرغم غربالگری دهنده کان خون و کاهش چشمگیر شیوع هپاتیت C از طریق ترانسفیوژن، ولی همچنان عفونت HCV بین ۳۰ تا ۶۰ درصد تخمین زده می شود (۶) و در کشور ما نیز طی بررسی که در بزرگسالان مبتلا به بتاتالاسمی صورت گرفته عفونت HCV، ۲۷٪ گزارش شده است (۷). از آنجایی که می توان با شناسایی میزان بروز و شیوع عفونت های ویروسی کبد و عوامل موثر در ایجادشان، کمک شایانی به برنامه ریزی جهت اقدامات پیشگیرانه و درمانی در مبتلایان به بتاتالاسمی مژور نمود. لذا در این مطالعه به بررسی میزان فراوانی هپاتیت C در بیماران مبتلا به بتاتالاسمی مژور و ارتباط هپاتیت C فعال با سطح فریتین سرم در بیماران مرکز پزشکی خاص تهران طی سال های ۹۰ و ۸۹ پرداختیم.

اهداف مطالعه

هدف کلی

تعیین میزان فراوانی هپاتیت C در بیماران مبتلا به بتاتالاسمی مازور و ارتباط هپاتیت C فعال با سطح فریتین سرم در بیماران مرکز پزشکی خاص تهران طی سال های ۸۹ و ۹۰

اهداف ویژه

- ۱- تعیین میزان فراوانی هپاتیت C در بیماران مبتلا به بتاتالاسمی مازور بر اساس سن آنها
- ۲- تعیین میزان فراوانی هپاتیت C در بیماران مبتلا به بتاتالاسمی مازور بر اساس جنسیت آنها
- ۳- تعیین ارتباط هپاتیت C فعال با سطح فریتین سرم در بیماران مبتلا به بتاتالاسمی مازور بر اساس سن آنها
- ۴- تعیین ارتباط هپاتیت C فعال با سطح فریتین سرم در بیماران مبتلا به بتاتالاسمی مازور بر اساس جنسیت آنها
- ۵- تعیین میزان شیوع هپاتیت C در بیماران مبتلا به بتاتالاسمی مازور بر اساس متوسط تزریق خون سالانه

اهداف کاربردی

ارائه راهکارهایی مناسب جهت کاهش میزان بروز اختلالات همراه در مبتلایان به بتاتالاسمی مازور و کاهش بار بیماری در آنها و ارتقای کیفیت زندگی در این بیماران

سوالات مطالعه

- ۱ میزان فراوانی هپاتیت C در بیماران مبتلا به بتاتالاسمی مازور چقدر است؟
- ۲ آیا هپاتیت C فعال و سطح فریتین سرم در بیماران مبتلا به بتاتالاسمی مازور با یکدیگر ارتباط دارند؟

فرضیات مطالعه

- ۱- بین هپاتیت C فعال و سطح فریتین سرم در بیماران مبتلا به بتاتالاسمی مازور ارتباطی نیست.
- ۲- بین هپاتیت C فعال و سطح فریتین سرم در بیماران مبتلا به بتاتالاسمی مازور ارتباط آماری معناداری است.

معیارهای ورود به مطالعه

- ۱- ابتلا به بتاتالاسمی مازور
- ۲- سن بیماران بیشتر از ۲ سال
- ۳- عدم ابتلا به بیماری های کبدی به غیر از هپاتیت C

معیارهای خروج از مطالعه

- ۱- عدم ابتلا به بتاتالاسمی مازور
- ۲- سن بیماران کمتر از ۲ سال
- ۳- ابتلا به سایر بیماری های کبدی

۱-۱- هپاتیت C

هپاتیت (Hepatitis) به معنی التهاب در پارانشیم کبد است و به دلایل مختلفی می‌تواند ایجاد شود که بعضی از آنها قابل سرایت هستند و برخی مسری نیستند. از عواملی که ایجاد هپاتیت می‌کنند می‌توان به افراط در مصرف الکل، اثر برخی داروها، آلودگی به باکتری و همچنین ویروس اشاره نمود. هپاتیت ویروسی منجر به عفونت کبدی می‌گردد.

عامل بیماری هپاتیت ویرال (ویروسی) یک ویروس است و در ابتدا می‌تواند مثل یک سرماخوردگی بروز نماید. ولی بیماری مزمن هپاتیت C بر عکس سرماخوردگی معمولی به دلیل از کار افتادن کبد و مشکل بودن درمان می‌تواند حیات بیمار را تهدید کند. بیشتر مبتلایان به هپاتیت از نوع C علائمی ندارند. در ایران بالغ بر ۳٪ افراد آلوده به این ویروس می‌باشند. در حال حاضر ۸ نوع از این ویروس شناخته شده‌است.

۱. هپاتیت نوع A

۲. هپاتیت نوع B

۳. هپاتیت نوع C

۴. هپاتیت نوع D (همیشه همراه با نوع B)

۵. هپاتیت نوع E

۶. هپاتیت نوع F

۷. هپاتیت نوع G

در حال حاضر ۱۰ تا ۱۵ درصد افراد در هیچکدام از این دسته‌ها قرار نمی‌گیرند به همین دلیل می‌شود انتظار ویروس نوع H را نیز داشت.

روش‌های انتقال هپاتیت C

این ویروس عمدتاً از طریق تماس با خون افراد آلوده منتقل می‌شود.

همچنین روش‌های زیر می‌تواند باعث انتقال این ویروس گردد:

- ارتباط جنسی با افراد آلوده
- استفاده از سوزن‌های آلوده، به ویژه در افراد معتاد به مواد مخدر تزریقی و همچنین سوراخ شدن بدن با هر وسیله‌ی تیز یا سوزن آلوده (مثل خالکوبی غیر بهداشتی)
- استفاده از لوازم شخصی به صورت اشتراکی
- دریافت فرآورده‌های خون و پلاسمای آلوده که در ایران اکثراً در بیماران تالاسمی و هموفیلی دیده می‌شود.
- زخمی شدن پوست بدن در یک بخش آلوده‌ی بیمارستانی

تقریباً ۳/۵ میلیون آمریکایی مبتلا به HCV هستند. در ایران حدود ۲۰۰/۰۰۰ نفر به این ویروس آلوده هستند. این نوع هپاتیت در بیشتر مبتلایان مزمن می‌شود. همانند هپاتیت B مزمن، اگر بدون درمان رها شود هپاتیت مزمن C، شанс زیادی برای تبدیل به سیروز، سلطان کبد یا احتمالاً نارسایی کبد را خواهد داشت. هم‌اکنون نارسایی کبد بدلیل هپاتیت C اصلی‌ترین دلیل پیوند کبد در ایالات متحده است.

C علایم هپاتیت

بیشتر افرادی که هپاتیت C گرفته‌اند علامت و شکایت مشخصی ندارند. اما بعضی افراد علایمی شبیه انفلوآنزا دارند که عبارتند از: بی‌اشتهاایی، تهوع و استفراغ، تب، ضعف، خستگی و درد خفیف شکم.

علایمی که کمتر دیده می‌شوند شامل ادرار پررنگ و زردی چشم‌ها و پوست می‌باشند. همانند هپاتیت B تنها راه کشف موارد مثبت از طریق آزمایش خون است.

درمان

شروع درمان با اینترفرونالفا میتواند باعث تأخیر در پیشرفت بیماری شود. نمیتوان پیشگویی کرد که چه وقت بیماری پیشرفت خواهد کرد. هر چقدر سریعتر درمان شروع شود شанс بیشتری برای جلوگیری از عوارض جدی بیماری وجود دارد.

درمان با اینترفرونالفا

یک پروتئین است که سلول های مختلف بدن در هنگام ابتلا به عفونت های ویروسی آن را ترشح میکنند تا در برابر عفونت مقاومت کنند. درمان با اینترفرونالفا: نوعی از اینترفرون انسانی را به اینترفرونی که بدنتان خودش آن را میسازد (برای تحریک بیشتر سیستم ایمنی) اضافه میکنند. استفاده از این دارو میتواند سبب بروز علایمی شبیه آنفلوآنزا شود، که ممکن است دلالت بر مؤثر بودن درمان باشد. در حال حاضر دقیقاً معلوم نشده است که چگونه این درمان در معالجه هپاتیت مزمن B و C عمل میکند. اینترفرونالفا ممکن است با حمله مستقیم به ویروس هپاتیت عمل کند، یا ممکن است به سیستم ایمنی بدن در غلبه به ویروس کمک کند.(باتنظیم سیستم ایمنی) درمان با اینترفرونالفا بوسیله تزریق است. بیمار میتواند آن را خودش تزریق کند یا آنکه پزشک، پرستار یا فرد دیگری این کار را انجام دهد. میلیون ها نفر تزریق را هر روز خودشان انجام میدهند. شایع ترین عوارض جانبی درمان با اینترفرونالفا علایم شبیه آنفلوآنزا میباشد که معمولاً بعد از چند هفته کاهش پیدا میکند. این عوارض شامل تب، لرز و دردهای عضلانی است. این عوارض در شروع درمان شایع هستند و نباید بیمار را بترساند.

داروهای متعددی برای درمان هپاتیت C بکار گرفته شده‌اند. موفق ترین آنها تا کنون ریباورین برای هپاتیت C بوده‌است. در زیر به معرفی این دارو می‌پردازیم:

ریباورین

ریباورین یک داروی خوارکی ضد ویروسی است که مصرف همزمان آن با اینترفرون در درمان هپاتیت C مؤثر است این دارو در حال حاضر نباید به تنهایی مصرف شود. مهمترین عارضه آن از بین رفتن گویچه‌های قرمز خون می‌باشد. که ممکن است درده درصد موارد منجر به قطع دارو گردد.

درمان جراحی

در صورتی که هپاتیت C سبب آسیب کبدی و نارسایی و از کار افتادن کبد شود، جهت افزایش طول عمر بیمار، پیوند کبد انجام می‌شود. که البته پیوند کبد عملی متداول و معمولی نمی‌باشد. پیوند کبد عملی گران قیمت با خطر بالا بوده و پیدا کردن کبد اهدا شده نیز مشکل است. تنها افرادی که از سلامتی کامل برخوردارند برای این عمل در نظر گرفته می‌شوند. پیوند کبد برای معتادان تزریقی، الکلی‌ها، مبتلایان به افسردگی شدید و یا اختلالات روانی مناسب نیست.

اگر پیوند کبد انجام شود بیمارتا آخر عمر باید تحت نظر متخصص بوده و جهت جلوگیری از پس زدن پیوند نیاز به مصرف داروهای سرکوب کننده ایمنی دارد.

هپاتیت C ممکن است سبب درگیری کبد جدید نیز شود و می‌تواند مشکل اساسی ایجاد کرده و سبب از کار افتادن کبد پیوندی گردد. با این حال اکثر بیماران پس از دریافت پیوند کبد از حال عمومی خوبی برخوردارند و می‌توانند به زندگی طبیعی خود بازگردند.

برخی از محققان در پی یافتن درمان‌های تکمیلی و یا روش‌های درمانی دیگر برای هپاتیت C هستند. تا این زمان روش دیگری برای کاهش علائم و درمان این بیماری پیدا نشده است.