



وَالْأَسْحَافُونَ فِي الْعَدَمِ لَوْنَ مُفْتَاهِلَةٌ
وَالْأَكْلُونَ رَبِّا وَرَبِّا يَذَّكَّرُ الْأَوْلَى وَالْآخِرَاتِ
المعلمون - مكتبة الإسكندرية

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دانشکده پزشکی

پایان نامه

برای دریافت درجهٔ دکترا

موضوع

بررسی مابع مغزی نخاعی در متزیت‌های منگوکوکی
(ارزیابی مواردبستری شده در بخش‌های عفونی بیمارستان
لیافی نژاد طی دو سال ۱۳۶۷ و ۱۳۶۸) .

استاد راهنمای

جناب آقا دکتر بهرام نصری رازی

نگارش

ورودی بهمن ماه ۱۳۶۲

بهرام مفیدی ذاتی

۱۳۶۳

سال تحصیلی ۱۳۶۹-۷۰

شماره پایان نامه ۲۰۲۴

"چکیده"

به منظور بررسی تغییرات مایع مغزی نخاعی در متاستازی‌ها می‌گویی کی مطالعه گذشته‌نگر (رنرواسیکتیو) بر روی ۲۱ مورد بیمار استواری شده در بخش‌های عفونی بیمارستان لبافی نژاد در یک دوره دو ساله (سالهای ۱۳۶۷ و ۱۳۶۸) بعمل آمد.

در بررسی اولین نمونه‌های مغزی نخاعی بیماران مورد مطالعه، مشخص گردید که در ۷۶٪ بیماران میزان گلوكز آن ۴۰ میلی گرم در دسی لیتر بیا کمتر و نسبت گلوكز آن به گلوكز خون هم زمان در ۸۱٪ بیماران ۴۰ درصد بیا کمتر بوده است. سطح پروتئین اولین نمونه‌های مایع مغزی نخاعی نیز در طیفی از ۲۲ تا ۳۱۷۵ میلی گرم در دسی لیتر متغیر بوده و میزان میانه آن ۴۰۰ میلی گرم در دسی لیتر محاسبه گردیده و همچنان میزان میانه تعداد لکوسیتها نیز معادل ۶۴۰۰ عدد در میلیمتر مکعب و اعداد مربوط به آن از ۸۰ تا ۵۷۶۰۰ عدد در میلیمتر مکعب متغیر بوده و حدود ۹۰٪ بیماران دارای نسبت سلولهای پلی مورفونوکلئری در طیف ۸۰-۱۰۰ درصد بودند. نتیجه گسترش رشگ آمیزی شده مایع مغزی نخاعی نیز در ۸۶٪ و کشت آن در ۴۸٪ موارد مثبت گزارش گردید. میزان گلوكز اولین نمونه مایع مغزی نخاعی و نسبت درصد آن به گلوكز خون هم زمان، در بالغین در مقایسه با اطفال مقا دیرپا ئین تری را دارا بوده ولی در تما می اطفال نسبت درصد گلوكز به گلوكز خون هم زمان زیر ۴۰ درصد، مقا دیرپرتوئین زیر ۱۰۰۰ میلی گرم در دسی لیتر و تعداد گلبولهای سفید بالای ۱۰۰۰ عدد در میلیمتر مکعب بوده است.

بررسی سیرکلی تغییرات مایع مغزی نخاعی از نخستین نمونه تا نمونه‌های گرفته شده پس از استقرار درمان در مورد گلوكز مایع مغزی نخاعی و نسبت درصد آن به گلوكز خون هم زمان نشانده‌نده، یک سیر صعودی در بیش از نیمی از بیماران و در مورد پرتوئین مایع مغزی نخاعی بیانگر وجود یک سیر نزولی در دو سوم آنها می‌باشد.

"ABSTRACT"

A retrospective analysis was performed to evaluate cerebrospinal fluid changes in 21 cases of meningococcal meningitis in Labafi-Nezhad hospital in a 2-year period.

Evaluation of the first sample of cerebrospinal fluid, revealed that 76% of patients had CSF glucose levels below 40 mg/100 ml and spinal fluid-serum glucose ratios were below 40 percent in the 81% of them. The CSF protein level ranged from 22 to 3175 mg/100ml, with the median value approximately 400 mg/100 ml. The median leukocyte count was 6400, with a range from 80 to 57600/ml and polymorphonuclear cells ratio in approximately 90% of patients ranged from 80 to 100 percent. Results of 86% of CSF gram-stained smears and 48% of CSF cultures were positive.

In comparison adults with children, glucose level of the first CSF sample and spinal fluid-serum glucose ratio was lesser in adults than children, but in the all children, spinal fluid-serum ratio was below 40 percent, Protein level was below 1000 mg/100 ml and leukocyte count was more than 1000/ml.

Evaluation of all samples in each patient, including

the first one and samples which had taken after installation of treatment, indicated that in over half of patients, CSF glucose level and spinal - serum glucose ratio had an upward movement and in two-third of patients protein level had a downward movement.

....

تقدیم :

به‌تما می آموزگاران ، دبیران و استادیا رحمندم
که شمع وجودخویش را روشنائی بخش را هنلی تو
بسوی آینده‌ای بهتر ساختد .

با سپاس :

از جناب آقای دکتر بهرام نصری را زیست

که صمیما نه مرا یا ری نمودند.

"فهرست"

صفحه

عنوان

۱	- مقدمه
۲	ملاحظات کلی
۴	الف) منزیت باکتریال حاد
۴	تعریف
۴	اتیولوژی
۸	اپیدیولوژی
۹	وضعیت‌های بالینی زمینه‌ساز
۱۰	پاتولوژی
۱۲	پاتوزنر
۱۳	تطاھرات بالینی
۱۶	سافتده‌های آزمایشگاهی
۲۳	مطالعات را دیولوژیک
۲۴	عوارض منزیت باکتریال
۲۷	شخص افتراقی
۲۹	منزیت نوزادان
۳۱	منزیت راجعه
۳۴	درمان
۴۳	پیشگیری
۴۴	پیش‌آگهی
۴۶	ب) عفونتهای مننگوکوکی
۴۷	تعریف

عنوان

صفحة

٤٧	استولوژی
٥٠	اپیدمیولوژی
٥٤	ابمنی
٥٧	وضعیت ناقلي
٥٩	پا توژنزوپا تولوژی
٦١	تطاھرات بالینی
٦٥	یافته‌های آزمایشگاهی
٧١	حریان بیماری و عوارض
٧٣	تشخیص افتراقی
٧٤	درمان
٧٨	پیشگیری
٨٠	پیش‌آگهی
٨١	Review Of Literature -
٨٥	Materials and Methods -
٨٧	- نتایج -
٩٧	- بحث -
۱۲۱	- نتیجه‌گیری -
۱۲۵	- منابع -

"فهرست جداول ونمودارها"

صفحة	عنوان
٨٨	(جدول شماره ١) : جدول مشخصات فردی بیماران از نظر جنس و سن .
٨٩	(جدول شماره ٢) : جدول توزیع فراوانی تعدادکل دفعات انجام نمونهگیری مابین مغزی نخاعی .
٩٠	(نمودار شماره ١) : نمودار توزیع فراوانی تعدادکل دفعات انجام نمونهگیری مابین مغزی نخاعی .
٩١	(نمودار شماره ٢) : نمودار توزیع فراوانی فاصله بین شروع علائم بیماری تا انجام اولین نمونهگیری مابین مغزی نخاعی در بیمارستان .
٩٢	(جدول ونمودار شماره ٣) : جدول ونمودار توزیع فراوانی میزان گلوبولین اولین نمونه مابین مغزی نخاعی .
٩٣	(جدول ونمودار شماره ٤) : جدول ونمودار توزیع فراوانی میزان بروتئین اولین نمونه مابین مغزی نخاعی .
٩٤	(جدول ونمودار شماره ٥) : جدول ونمودار توزیع فراوانی شمارش تعداد گلوبولینهای سفیددراولین نمونه مابین مغزی نخاعی .
٩٥	(جدول ونمودار شماره ٦) : جدول ونمودار توزیع فراوانی نسبت درصد گلوبولینهای پلی مورفوتوکلئر از گلوبولینهای سفیددراولین نمونه مابین مغزی نخاعی .

عنوان

صفحه

- ٩٦ (جدول و نمودار شماره ٨) : جدول و نمودارهای توزیع فراوانی نتایج بررسی اولین نمونه مایع مغزی نخاعی از نظر اسمیر و کشت.
- ٩٧ (نمودار شماره ٩) : نمودار مقایسه توزیع فراوانی میزان گلوبولهای سفید در اولین نمونه مایع مغزی نخاعی بین اطفال و بالغین.
- ٩٧ (نمودار شماره ١٥) : نمودار مقایسه توزیع فراوانی نسبت درصد گلوبولهای سفید در اولین نمونه مایع مغزی نخاعی بین اطفال و بالغین.
- ٩٨ (نمودار شماره ١١) : نمودار مقایسه توزیع فراوانی میزان پروتئین اولین نمونه مایع مغزی نخاعی بین اطفال و بالغین.
- ٩٨ (نمودار شماره ١٢) : نمودار مقایسه توزیع فراوانی تعداد گلوبولهای سفید در اولین نمونه مایع مغزی نخاعی بین اطفال و بالغین.
- ٩٩ (نمودار شماره ١٣) : نمودار مقایسه توزیع فراوانی نسبت درصد سلولهای پلی مورفونوکلئیتر از گلوبولهای سفید در اولین نمونه مایع مغزی نخاعی بین اطفال و بالغین.
- ٩٩ (نمودار شماره ١٤) : نمودارهای مقایسه نتایج بررسی اولین نمونه مایع مغزی نخاعی از نظر اسمیر و کشت.
- ١٠٠ (نمودار شماره ١٥) : نمودار توزیع فراوانی فاصله زمانی بین نخستین نمونه‌گیری مایع مغزی نخاعی و نمونه‌گیری پس از استقرار درمان.

عنوان

صفحه

- ۱۰۱ (نمودارشماره ۱۶) : نمودارهای توزیع فراوانی میزان گلوكز
ما بع مغزی نخاعی و نسبت درصد آن به گلوكز
خون هم زمان در نمونه، ما بع مغزی نخاعی
گرفته شده پس از استقرار درمان.
- ۱۰۲ (نمودارشماره ۱۷) : نمودار توزیع فراوانی میزان بروتئین
در نمونه، ما بع مغزی نخاعی گرفته شده
پس از استقرار درمان.
- ۱۰۳ (نمودارشماره ۱۸) : نمودارهای توزیع فراوانی شمارش
تعداد گلبولهای سفید و نسبت در مدلولهای
بلی مورفونوکلئر در نمونه، ما بع مغزی
نخاعی گرفته شده پس از استقرار درمان.
- ۱۰۴ (نمودارشماره ۱۹) : نمودارهای توزیع فراوانی ستایج بررسی
اسبروکشت نمونه، ما بع مغزی نخاعی
گرفته شده پس از استقرار درمان.
- ۱۰۵ (نمودارشماره ۲۰) : نمودارهای توزیع فراوانی شمارش گلبولهای
سفید و نسبت در مدلولهای بلی مورفونوکلئر
در سومین نمونه، ما بع مغزی نخاعی.
- ۱۰۶ (نمودارشماره ۲۱) : نمودار توزیع فراوانی فاصله زمانی بین
انجام نخستین و آخرین نمونه گیری ما بع
مغزی نخاعی.
- ۱۰۷ (نمودارشماره ۲۲) : نمودارهای نمایش دهنده حگونگی سیر
تغییرات میزان گلوكزو نسبت درصد آن به
گلوكز خون هم زمان در کل دفعات نمونه -
گیری ما بع مغزی نخاعی.
- ۱۰۸ (نمودارشماره ۲۳) : نمودارهای نمایش دهنده حگونگی سیر
تغییرات میزان پروتئین ما بع مغزی
نخاعی در کل دفعات نمونه گیری ما بع
مغزی نخاعی.

"مقدمه"

INTRODUCTION

منزیت حادبعتوان یکی از بیماری‌های سیستم عصبی مرکزی یک فوریت پژوهشی است که در برخورد با آن به بیشترین مهارت‌های تشخیصی و درمانی نیاز می‌باشد. میزان مرگ و میرقا بل توجه‌ای بین بیماری در طی سال‌های اخیر تغییر کمی نموده و درجهت کاستن این میزان، تشخیص دادن زودتر منزیت و تعیین نمودن سریعتر محتمل ترین عامل اتیولوژیک در راستای شروع سریعتر درمان مناسب ضروری است. منزیت منگوکوکی که یکی از انواع منزیت‌های باکتریال می‌باشد تنها نوعی است که در اپیدمیها اتفاق می‌افتد و بدین جهت از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. علی‌رغم پیشرفت‌های اخیر در زمانه "درک پاتوزنزا یموتو بیولوژی عامل مولد منزیت منگوکوکی یعنی نیسر سا منزیتیدیس و ظهور واکسن‌های موثر بر علیه سروتیپهای معین منگوکوکی، عفونت جدی با این عامل پاتوزن هنوز بصورت یک مشکل عمدۀ "سلامت جهانی" باقی مانده است. تما می‌این نکات برآن اشاره دارند که تشخیص بهنگام و صحیح منزیت‌های منگوکوکی امری است بسیار مهم تا تنها با انجام دادن اقدامات لازم، با مسئله "احتمال ایجاد اپیدمی برخوردي مناسب صورت پذیرد، بلکه با درمان سریع که مسلم است "برپایه تشخیص صحیح و سریع نیز استوار است، خطرآسیب‌های نورولوژیک یا مرگ را در بیماران به حداقل ممکن رساند و با اعتقاد به این مطلب آنچه که جایگاه ویژه‌ای را در تشخیص این بیماری دارد است، آزمایش مایع مفرزی نخاعی می‌باشد.

با توجه به اینکه اطلاعات ما درباره "خصوصیات مایع مفرزی نخاعی در طی منزیت‌های باکتریال مقتبس از کتب مرجع می‌باشد و با درنظر گرفتن این موضوع که بین جوامع غربی و جوامعی شرکت‌جا معده ماتفاق‌بهائی از نظر

نژادی ، شرایط اجتماعی واقعی واقعی و فرهنگی و ... موجود است و آنچه در حد آن دارکاره با هر یک از سروکروپهای منگوکوکی در نظر می دنیا نیز یکسان نبوده است ، احساس گردید که قبل از تعمیم دادن اطلاعات حاصل از کتب مرجع ، سیاست یک بررسی درباره موارد مساید درجا می کند ما وجود دارد ولذا بررسی تغییرات مایع مغزی نخاعی در بین افراد که با تنفس منزه نیست منگوکوکی در طی یک دوره زمانی در یکی از بین افراد تنفسی کشورمان بستری شده اند یعنوان یک موضوع تحقیق انتخاب گردید .

در این تحقیق سعی برآن بوده است که حتی المقدور در مسیر کلی بحث به دو سوال زیر پاسخ داده شود :

۱- آیا یافته های موجود در نمونه های مایع مغزی نخاعی بین افراد مورد مطالعه با تغییرات ذکر شده در مراجع برای مایع مغزی نخاعی در طی منزه های باکتریال مطابقت داشتند ؟

۲- آیا در میان تغییرات مایع مغزی نخاعی در طی منزه نیست منگوکوکی در مقایسه با آنچه تحت عنوان تغییرات مایع مغزی نخاعی در طی منزه باکتریال حاد بطور کلی ذکر می گردد ، نکته ای کمک کننده در جهت تشخیص وجود دارد ؟

امید برآن است که این تلاش علی رغم وجود محدودیت ها ، و اندک سودن تعداد موارد مورد مطالعه ، تا حد امکان به نتیجه مطلوب ترددیک گردد تا شاید قدمی کوچک باشد در راه گشائی تحقیقات و مطالعات وسیع آینده .

" بهرام مفیدی ذاتی "

"ملاعظات کلی"

این بخش به بحث درباره دو موضوع مهم شامل؛ منزیت باکریا ل
حاد و عفو نتهاي منگوکوي اختصاص دارد. بنا بر اهميت و رابطه منگ
ایندومطلب با موضوع مورد تحقیق تلاش شده است تا در دو قسمت جدا گاه به
تمامی جنبه های هریک در حد لازم پرداخته شود.

در نگارش این بخش سعی بر آن بوده است تا در ضمن بیان مطالعه در هر کجا
که مناسب باشد به مقایسه نظرات مختلف درباره نکته مورد بحث
نیز پرداخته شود.