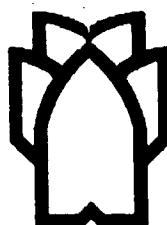


اللهُ أَكْبَرُ

٢٤٢٩٦



۱۳۷۸ / ۲ / ۲۰

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای پزشکی

موضوع:

بررسی تغییرات ESR در بیماران عفونی
بستردی در بیمارستان سینا کرمانشاه
طی سالهای ۱۳۷۴-۱۳۷۶ لغایت

استاد راهنما:

آقای دکتر حسین حاتمی

نگارش:

احمد احمدی

۱۳۷۷ آبان ماه ۲۴۲۹۶

۱۳۷۶/۲

نهرست مطالعه

و ا ن م ط ا ل ب ب ص ف ح د

- * پیشگفت:
- * تقدیم به:
- * با تشکر از:
- * بودجه تغییرات ESR در بیماران عفونی بستری در بیمارستان سینای کرمانشاه طی سالهای ۱۳۷۴-۷۶:
- * خلاصه:
- * نتایج و بحث:
- * مقدمه:
- * اهداف و فرضیات:
- * روشها و مواد:
- * پیشنهادات:
- * نتایج مطالعه و بحث
- * ۱- درصد بیماران بر حسب سال بستری (نمودار شماره ۱)
- * ۲- توزیع فعلی بیماران (نمودار شماره ۲)
- * ۳- توزیع ماه بستری بیماران (نمودار شماره ۳)
- * ۴- توزیع سنی بیماران (نمودار شماره ۴)
- * ۵- توزیع جنسی بیماران (نمودار شماره ۵)
- * ۶- درصد بیماران از نظر محل سکونت (Place) (نمودار شماره ۶)
- * ۷- تغییرات کلوبولهای سفیدخون محیطی (نمودار شماره ۷)
- * ۸- درصد پلی مورفونوکلئوتیدهای خون محیطی (نمودار شماره ۸)
- * ۹- میزان هموکلوبین (نمودار شماره ۹)
- * ۱۰- میانگین ESR در بیماریهای عفونی در یازده بیماری که شایع ترین بیما
- * ۱۱- تغییرات ESR در بیماران عفونی مبتلا به آبست و ید بستری شده در بیمارستان
- * ۱۲- تغییرات ESR در بیماران عفونی دچار پیلو نفوذی بستری شده در بیمارستان
- * ۱۳- تغییرات ESR در بیماران عفونی مبتلا به سپسیس بستری شده در بیمارستان
- * ۱۴- تغییرات ESR در بیماران مبتلا به توبرکلوز بستری شده در بیمارستان
- * ۱۵- تغییرات ESR در بیماران دچار پنومونی بستری شده در بیمارستان
- * ۱۶- تغییرات ESR در بیماران مبتلا به تیفوئید بستری شده در بیمارستان
- * ۱۷- تغییرات ESR در بیماران مبتلا به دیسانتری بستری در بیمارستان
- * ۱۸- تغییرات ESR در بیماران مبتلا به برونشیت در بیمارستان سینای کرمان
- * ۱۹- تغییرات ESR در بیماران مبتلا به بروسلوز در بیمارستان سینای کرمان
- * ۲۰- تغییرات ESR در بیماران مستعد به منتهی (ویروسی) بستری شده در بیما
- * ۲۱- تغییرات ESR در بیماران مبتلا به عفونتمای ویروسی بستری شده در بیما
- * قسمت دوم : معرفی بر کتب و مقالات

- * پاسخ مرحله حاد : [(APR) Acute Phase Response]
- * جدول ۱ - خلاصه پرتوشین های پلاسماتی پاسخ مرحله حاد
- * سیتوكین ها (Cytokines)
- * تغییرات متابولیک (Metabolic changes)
- * مولکولهای دفاعی محلول (Soluble Defensive Molecules)
- * افزایش تعداد و فعالیت فاکوسیت (Increase phagocyte Number & Function)
- * التهاب (Inflammation)
- * اختلال و تشدید در ایمنی اختصاصی
- * افزایش سن (Aging)
- * استرس (Stress)
- * هورمونها (Hormons)
- * تنظیم شادرست (Dysregulation)
- * تغییرات مرحله حاد (Acute Phase Changes)
- * الگاه تغییرات مرحله حاد : (INDUCTION OF ACUTE PHASE CHANGES)
- * بروز پاسخهای پلاسماتی در پاسخ مرحله حاد در عفونتهای باکتریال
- * پرتوشین های پلاسماتی در پاسخ مرحله حاد افزوده می‌شوند (۳) :
- * ارزیابی (۴) تغییرات مرحله حاد در طبق بالینی :
- * درمان AFR یا تاشیردار و هابر پاسخ های مرحله حاد :
- * جدول ۲ - خواص بیولوژیک سیتوكین های پاسخ زا
- * سرعت رسوپ کلیوئیدی قرمز (ESR) : (Erythrocyte sedimentation Rate= ESR)
- * مکانیسم افزایش ESR :
- * برخی از عوامل موثر بر سرعت رسوپ کلیوئیدی قرمز (ESR) عبارتند از : (۴)
- * ESR و تب (Erythrocyte sedimentation Rate and fever) :
- * پرتوشین ها و پاسخهای مرحله حاد در بیماریها :
- * ESR از دیدکار آزمایشگاه
- * اصول :
- * فاکتورهای پلاسما :
- * فاکتورهای کلیوئول قرمز :
- * منابع خطادر آزمایش ESR :
- * نسبت رسوپ زتا (ZSR) Zeta Sedimentation Ratio :
- * اندازه کنیتی ESR بد و ش میکرو (Micro ESR Method) :
- * تفسیر :
- * محدودی بر سایر مطالعات در مورد ESR
- * سرعت رسوپ اریتروسیت (ESR) : کاربردهای بالینی قدیم و جدید .
- * و وضعیت آهن در حاملکی ESR and Iron Status in Pregnancy
- * مطالعات چند جانبه بروزی سطوح سرمی فاکتور زتا I که شبیه انسولین میباشد
- * واکنش پار انتوپلاستیک در سیستم عصبی محیطی :

- * افزایش T cell های CD57+ در مفصل زانو و استخوانهای مجاور در بیماران مبتلا | ۹۵
- * شروع فرودگشی شودن (Remission) در یک بیمار مبتلا به RA بعد از درمان با POP | ۹۶
- * مطالعات ایمونولوژیک در فیبروز زیر مخاطی - دهانی (OSMF) - | ۹۷
- * کزارش دومورد استثنو آرترویت سلی در تاھی Pubis (عده) : | ۹۸
- * اسپوندیلو آرتروپاتی بعنوان یک سندروم شب پلی میالژیاروماتیکا خود | ۹۸
- * اختلالات تمپوروماندیبولاو . | ۹۹
- * استئو میلیت ستون فقرات بروسلایی، سلی، چرکی . | ۹۹
- * ایستراکولین ۱ و آنستاکونیست کیرنده ایستراکولین-۱ در SLE . | ۱۰۰
- * تنفسی روده ای و تنفسی Total Parenteral دوبیماری کرون، فاکتورهای دخیل | ۱۰۰
- * ارتباط سطح سرمی ایستراکولین ۶ با واکنشکرها مرحه جادویتا (Survival) بیم | ۱۰۰
- * کاهش نسبت سیتوکین های تولید شده بوسیله سلولهای T تیپ I به تیپ II | ۱۰۱
- * ESR بعنوان یک عامل پیشگیری کننده احتمال وجود سرطان پرورستات میباشد . | ۱۰۱
- * افزایش ESR پیشکویی کننده شعله ور شدن توکسیستی ریوی ناشی از داروی بلشو ما | ۱۰۲
- * کاهش ایستراکولین ۶ در طول ۱۲ ماه تخفیف از دوره درمانی ۳۶ ماه | ۱۰۲
- * پیشرفت تخریب مفصلی و تولید فاکتور نکروز دهنده تومور آلفا در آرترویتی کے | ۱۰۳
- * متabolism آهن در بیماران آلووده به ویروس نکروایی تیپ I . | ۱۰۳
- * عقونهای خفیافراط اف مفصل مصنوعی دان: ESR و CRP در ۲۳ مورد . | ۱۰۴
- * تفسیر اختلافات متوسط هموکلوبین در جمعیت . | ۱۰۴
- * منابع مورد استفاده: *

ABSTRACT:**REFERENCES:**

* بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

الْحَمْدُ لِلّٰهِ الَّذِي هَدَى نَبِيًّا مِّنْ أَنفُسِهِ وَأَمَّا الْمُجْنَفُونَ فَلَا يُهْدَى.

ستایش خدایی را که مارابر این مقام را هنماشی کرد و اکرده ایت‌الله نبود ما خود بخود دو این مقام را هنماشی یافتیم.

سپاس خدای را که توفیق بد من داد تا بتوانم علم طب را از اکیرم تا هر چه بیشتر در خدمت بندگان نیازمندی باشم.

خدای آیینه دل مارابه تو را اخلاص و معرفت و عشق و ایمان دو شنی بخشنوز نگاره را و دو بیتی دا از لوح دلس ان پاک کردن و شاهراه سعادت و نجات را به این بیچارگان بیبايان حیرت و ضلالت بنما و مارا به اخلاق کریمانه مختلف بفرما و از تحفه های خاص خود که مختصر اولیاء در کاهت است مارا نصیبی ده و لشکر شیطان و جهل و ازاله مملکت قلوب مخارج فرما و جنود علم و حکمت را بجای آن جایگزین کن و مارا با جه خود و خامان در کاهت (محمد "ص" و آل محمد "ص") از این سرای دوکداران و در وقت مرگ و بعد از آن با مبارحه و فضل خود فتا فرم او عاقبت کار مارا با سعادت قرب و رضای خودت قرین کن.

پروردگار ا مرآمد فرما تاد اثرا ندکم، ته تردد بانی باشد برای فزوئی تکب و غرور، ته حلقة ای برای اسارت و تهدیت مایه ای برای تجارت، بلکه کامی باشد برای تجلیل از تو و شناخت و معرفت بیشتر نسبت به متواتر ادامه و اه بندگی تا اتمال به تو و متعالی ساختن زندگی دنیوی و اخروی خود دیدگران.

خداآندا اکر به سبب تاد ای و خارج شدن از جاده صبر بابیماران در دست دنیا روی کشاده برخورد نکردم و یا هر کوتاه حقوقی از آنها را بدلیل جهالت فایع نمودم مرآب بخشن و همواره بیار و بیار دم باشی تا خدمتگزاری مدقیق و حاذق باشم و دستم و او سیل شفای بیماران قرارده.

خدای مرآحته ای به همای خود و امکن دار و همواره مرآدر صراط مستقیم خودت که دا ه بندگی توکه را انتبا عتو و شهد او صدیقین و صالحان است نکهدار و مرآ از سپاه و حزب و اولیاء خودت قرارده و توفیق زیارت محمد و آل محمد در دنیا و شنا عنستان در آخرت به ما عنایت بفرما "آمین یار بالعالیین".

* تقدیم به :

پیشگاه مقام رسالت حضرت ختمی مرتبت محمد مصطفی "ع" و آل محمد "ع" خصوصاً
حضرت فاطمه زهرا "ع" و آقا صاحب الزمان "اع".

روح مقدس پیر و مراد مرشد دلها حضرت امام خمینی "ره" که چکونه خوب زیستن را
در مدرسه عشق به ما آموخت.

شهیدان که شهادتشان مایه حیات و عزت و تداوم و احقر بود و شمع محفل بشریستند.

علمای و استین و تمامی معلقین و اساتیدی کعبه من علم دین و علم طب آموختند،
خصوصاً تقدیم به حضور اب بزرگوار حاج آقا غلامرضا ادبی و محمد باقر تحریری.

استاد فرزانه و دلسوز جناب آقای دکتر حسین حاتمی که زندگی وی آیینه تمام نمای
علم و معرفت و تلاش و دقت و نظم و وقت شناسی است که با راهنمایی و همکاری بیدریغ
ایشان این مجموعه قرار گردید.

پدر و مادر عزیز و حستکشم که تمامی وجودم از آنهاست و همواره مشوق و مایه دلگرمیم
بوده اند.

برادر و خواهر امن که وجودشان مایه امید و دلگرمی من بوده و همواره دوستشان
دارم.

به همسر باکدشت و محبوبم سیده مکرمه که دوست و معلم زندگیم بسوده و مایه امید
محرومیت اخرویم با حضرت زهرا ای مرضیه انشاءا... خواهد بود و خانواده محترم سادات
ایشان.

به بیماران در دستندی که بر بالین آنها در مقدس طب دارم آموختم.

تمامی کسانی که بر من حقی دارند و تمامی کسانی که دوستشان دارم.

* بانتشر از :

تمامی کسانی که به نحوی در تجربه این پایان نامه من ایاری کردند و بگردند حقی
دارند خصوصاً استاد محترم جناب آقای دکتر حسین حاتمی و همکار کرامی جناب آقای دکتر
فریبرز ملکیان و پرسنل محترم بایکانی بیمارستان سینا (آقای شکوهی و خانمها
کل محمدی، دستی و سرکانی) و واحد ایانه و تایپ و کتابخانه (خانمها جهانشاهی،
عباس آبادی و خالقی).

* بررسی تغییرات ESR در بیماران غنونی بستری در

* بیمارستان سینای کرمانشاه طی سالهای ۱۳۷۴-۷۶

* خلاصه *

با توجه به اهمیت ESR بعنوان یک تست پاراکلینیک و یک پارامتر برای ارزیابی فعالیت بیماری و تغییر ایجاد شده در پرتوشنی های مرحله حاد در طی - Acute Phase Response درجهٔ کمک به تاییدیا رد بیماری در کنار علامت بالینی و سایر تست های پاراکلینیک و اینکه یک تست ساده و ارزان قیمت است و امکان انجام آن متربّع داشت از مایشگاهی محدود میباشد و به دلیل عدم دسترسی به تست های نوین در بسیاری از نتایج مملکت و استانداره فراوان از این تست در بسیاری از موارد تشخیص، کنترل سیرو بیماری و پیکری پاسخ بد درمان و حتی پیوه‌آکمی بیماری (مثل هوچکین بولنا علامت سیستمیک B: تب و کاهش وزن و عرق شباهن) و یا پیش‌بینی کنندۀ احتمال وجود سرطان (مثل سرطان پروستات) این موضوع با کمک استاد ارجمند جناب‌آقای دکتر حسین حاجی با هدف بررسی تغییرات ESR در بیماران غنونی بستری شده در بیمارستان سینای کرمانشاه در طی سالهای ۱۳۷۴-۷۶ وارتباط آن با انواع بیماریها، سن و جنس، میزان Hb و تعداد WBC و درصد PMN و تغییر ایان در طول دوره درمان و مقایسه تغییر ایان در بیماری‌های مختلف، انتخاب شد. مطالعه به صورت توصیفی (کلشنکر) بر روی ۳۷۲۰ پرونده (تعمیم بیماران بستری در طی سه سال نوی‌الذکر) صورت گرفته برای سهولت مطالعه و دستیابی به نتیجه ابتدا چادری که شامل شماره پرونده، جنس، سن، محل سکونت، تاریخ بستری، تشخیص بیماری، تعداد WBC، درصد PMN و درصد LYM و میزان هموکلوبین و ESR1 (اولین ESR که در بد و بستری انجام شده) و ESR2 (آخرین ESR که قبل از ترخیص انجام شده) تهیه شده و تمام پرونده‌ها (۳۷۲۰ نفر) بررسی شد و با توجه به موضوع، پرونده‌هایی که حداقل دو ESR (بد و بستری و قبل از ترخیص) داشتند که حدود ۲۵۳ پرونده بودند، انتخاب و اطلاعات ذکر شده در چارت‌های آنها استخراج شد و اداده‌های بدست آمده مورد بررسی و جمع بندی قرار گرفت و بدروایانه داده شد که نتایج آن به صورت نمودارهای سیم کردید که خلاصه نتایج بدست آمده عبارتست از:

۱) از نظر سال بستری: بیشترین درصد بیماران (۸۳/۸%) در سال ۱۳۷۶ بود. از نظر توزیع فصلی نیز در فصل تابستان (۳۰%) و پاییز (۴۲%) بود و از نظر ماه بستری نیز بالاترین درصد بستری مربوط به ماههای بهمن (۹/۱۱%) و شهریور (۵/۱۱%) مهر (۱/۱۱%) بود.

۲) از نظر توزیع سنی نیز در تمام رده‌های سنی بیماران بستری شده بودند و این بیشترین درصد سنی بیماران بستری در دوسته بالغین جوان (۲۴-۱۵ سال) و سالخوردگان (۷۴-۶۰ سال) بوده است و ارتباط معنی داری بین تغییرات ESR و محدوده‌های سنی مختلف در مجموع (در بیماریها) وجود دارد ($P=0$).

۳) از نظر توزیع جنسی نیز بیشترین درصد بیماران، خانمها (۵۲/۶) بودند و ارتباط معنی داری بین تغییرات ESR و جنس در مجموع (در جنس مذکور و موئیت) یافته شد ($P=0$) ولی در تک تک بیماریها این ارتباط معنی دار وجود نداشت ($P=1$).

۴) از نظر شیوع مکانی (محل سکونت) نیز بیشترین درصد بیماران بستری مر بوط به شهرستانهای کرمانشاه (۵۸/۱) و جوازрод (۵۸/۷) و اسلام آباد غرب (۵۸/۳) و صحنه (۴/۳) بودند و بقیه مر بوط به سایر شهرستانهای استان و حتی استانهای مجاور وجود نداشت.

۵) از نظر درصد شماره کل بولهای سفیدخون محیطی نیز ۵۹/۲ بیماران WBC در محدوده ۴۵۰-۱۰۵۰۰ و ۴۳/۴ بیماران در محدوده ۱۰۵۰-۳۰۰۰ (لکوسیتوز) و ۴۱۰/۳ بیماران WBC در محدوده ۱۰۰-۴۵۰۰ (لکوپنی) داشتند و ارتباط معنی داری بین تغییرات ESR و CBC در هیچیکا ذهنیتی بیماریها با درصد بستری بالا و میانگین ESR بالا زمان حدود ۶ نوع بیماری (که شامل یازده بیماری؛ آبسه ریه و پیونفویت و سپسیس و TB و پنومونی و تیفویت و دیسانتری و برونشیت و بروسلوز و منژیت و عفونتهای ویروسی بودند) یافته نشد (۱ = $P >$) ولی در مجموع بیماریها، ارتباط معنی داری بین تغییرات ESR و CBC وجود نداشت ($P=0$).

۶) از نظر درصد PMN خون محیطی نیز اغلب بیماران PMN در محدوده بالا داشتند (۷۵-۹۹٪) در محدوده ۴۷-۶۷٪.

۷) از نظر میزان هموکلوبین : ۵۴٪ بیماران Hb در محدوده ۴/۷-۱۲ و ۴۳٪ بیماران Hb در محدوده ۱۲/۱-۱۴ و ۱۳٪ بیماران Hb در محدوده ۱۴/۱-۱۸ داشتند و ارتباط معنی داری بین تغییرات ESR و میزان Hb در بیماریها یازده کانه فوق الذکر یافت نشد (۱ = $P >$) ولی ارتباط معنی دار بین تغییرات ESR و میزان Hb در مجموع بیماریها وجود نداشت ($P=0$).

۸) از نظر میانگین ESR و بیماریها یازده کانه بالاترین میانگین سرعت رسوپ کلبوی (Mean ESR2) و Mean ESR1 (در بیماران مورد بررسی بترتیب مر بوط به آبسه دیه (۱۰۰ و ۷۰) و پیونفویت (۹۸ و ۹۲) و سپسیس (۷۵ و ۶۸) و سل (۶۴ و ۶۲) و پنومونی (۶۳ و ۴۱) و تیفویت (۵۶ و ۴۳) و دیسانتری (۵۱ و ۳۸) و برونشیت (۴۵ و ۳۴) و بروسلوز (۴۳ و ۳۳) و منژیت ویروسی (۳۰ و ۱۶) و عفونتهای ویروسی (۲۵ و ۱۸) بوده است که چنانچه مورد انتظار است با هر نوع درمان میانگین ESR کاهش یافته است.

* نتایج و بحث:

نتایجی که از این مطالعه بدست آمده عبارتند از :

۱) از نظر سال بستری: بیشترین درصد بیماران (۴۳۸/۸) بستری در سال ۱۳۷۶

بوده است.

۲) از توزیع فعلی: بیشترین درصد بیماران بستری در فصول ستابستان ($\% ۳۵$) و پاییز ($\% ۲۷$) بوده که احتمالاً بدلیل افزایش دما و رشد راحت میکرو بیها (شیوع عفونتهای باکتریال) و ارتباطات و فعالیت بیشتر مودم و تغییر فصل بوده است.

۳) از نظر ماه بسته نیز در تمام ماههای بیماران بستری شده اندولی بیشترین درصد بسته مربوط به ماههای بهمن ($\% ۱۱/۹$) و شهریور ($\% ۱۱/۵$) و مهر ($\% ۱۱/۱$) و کهترین درصد بسته در استدماء ($\% ۴/۵$) بوده است.

۴) از نظر توزیع سنی: در تمام رده‌های سنی بیماران بستری شده بودندولی بیشترین درصد سنی بیماران بستری در دوسته بالغین جوان (۱۵ تا ۲۴ سال) و سالخوردهان (۶۰ تا ۷۴ سال) بوده است و ارتباط معنی داری بین تغییرات ESR و محدوده‌های سنی مختلف در مجموع بیماریها وجود دارد ($P=0$) و علماینکه این دوگروه در حد بالایی از موارد بسته را شامل بوده اند بخاطر آسیب پذیری و در معرض خطر بودن این دو قشر جامعه‌ی من باشد که با سایر مطالعات و کتب مرجع مطابقت دارد.

۵) از نظر توزیع جنسی: بیشترین درصد بیماران بستری مربوط به زنها ($\% ۵۲/۶$) بوده است و ارتباط معنی داری بین تغییرات ESR و جنس در مجموع بیماریها (دد جنس مذکرو و موئی) یافته شد ($P=0$) ولی در تک تک بیماریها این ارتباط معنی دار وجود نداشت ($P=1$).

۶) از نظر محل سکونت: پراکنده‌ی در تمام نقاط استان کومنشاه و حتی استانهای مجاور و دور وجود داشت ولی بیشترین درصد بیماران بستری مربوط به شهرستانهای کرمانشاه ($\% ۵۸/۱$) و جوازه‌ود ($\% ۸/۷$) و اسلام آباد غرب ($\% ۸/۳$) و صحنه ($\% ۴/۳$) بود.

۷) از نظر تشخیص بیماریها: بیماران مورد مطالعه با حدود ۶۰ نوع تشخیص مختلف بسته که از این میان بیشترین درصد بسته مربوط به: سل ($\% ۲۰/۳$)، پنومونی ($\% ۱۵/۹$) و تیفوئید ($\% ۹/۱$) و پیلوونفریت ($\% ۶$) و بروسلوز ($\% ۴/۸$) و عفونتهای ویروسی ($\% ۴/۴$) و سپسیس ($\% ۳/۶$) و برونشیت ($\% ۳/۲$) و دیسانتری و آبسزیه (هرکدام $\% ۲/۴$) و شنژیت ویروسی ($\% ۲$) و آرتزیت و COPD و دیگر امراض روماتیسمی (هرکدام $\% ۱/۶$) و کاسترو آرتزیت و JRA و UTI (هرکدام $\% ۱/۲$) و ماستیت حاد و برونشکتازی و استئومیلیت و آرتزیت دوماتیسمی (هرکدام $\% ۰/۸$) و سایر بیماریها (هرکدام $\% ۰/۴$) بود.

۸) از نظر درصد شارش گلبولهای سفیدخون محیطی: $\% ۵۹/۲$ بیماران WBC در محدوده ($۱۰۰۰-۳۵۰۰$) و $\% ۴/۴$ بیماران WBC در محدوده ($۱۰۰۰-۳۰۰۰$) (لکوسیتوز) و $\% ۱۰/۴$ بیماران WBC در محدوده ($۱۰۰۱-۴۵۰۰$) داشتند و ارتباط معنی داری بین تغییرات ESR و CBC در هیچ‌کجا نیافرین بیماریها بادرصد بسته بیلا و میانگین ESR بالا از میان حدود ۶۰ نوع بیماری (که شامل یازده بیماری: آبسزیه و پیلوونفریت

و سپسیس و TB و پنومونی و تیفوئید و دیسانتری و برونشیت و بروسلوز و منژیت و عفونتهای ویروسی بودند) یافته شده است ($P < 1$) ولی در مجموع بیماریها ارتباط معنی داری بین تغییرات ESR و CBC وجود دارد ($P = 0$).

(۹) از نظر درصد PMN های خون محیطی: اغلب بیماران (۴۳٪/۴) PMN در محدوده (۶۷۵-۶۶) داشتند و ۴۰٪ در محدوده (۲۴-۰٪) و ۵٪ در محدوده (۴۵٪/۶) و ۴۵٪ در محدوده (۷۳-۵٪) داشتند.

(۱۰) از نظر میزان هموکلوبین: ۵۶٪ بیماران Hb در محدوده (۱۲-۷٪/۴) و ۴۳٪ آنها Hb در محدوده (۱۴-۱٪/۱۲) و ۴۱٪ آنها هموکلوبین در محدوده gr/dL (۱۸-۱٪/۱۳) داشتند و ارتباط معنی داری بین تغییرات ESR و میزان هموکلوبین در بیماریهای یازده کاشه فوق الذکر یافت نشد است ($P > 1$). ولی ارتباط معنی داری بین تغییرات ESR و میزان Hb در مجموع بیماریها وجود دارد ($P = 0$).

در مورد میزان Hb: با توجه به اینکه احتمالاً تمامی بیماریهای عفونی بر سریست ادیتر و شیدتا شیر میگذارند ولی عفونتهای کوتاه مدت، تاثیر بر عمر یکمدو بیست روزه کلیولهای قرمزندارند، در حالیکه بیماریهای عفونی یا بیماریهای التهابی فعال طویل المدت معمولاً منجر به بروز آنکه میکردند شاید بتوان علىاً یعنی بیشترین درصد بیماران (۴۵٪) Hb زیر ۱۲ داشت اند رابطه این خاطرداست که در آنکه تا شی از بیماریهای عفونی، ماده ادیتر و پوشتین که هورمون کنترل تولید RBC است باندازه کافی و متناسب باشد است آنکه تولید نمیشود و از سوی دیگر غلظت آهن سرم و آهن موجود در سر انسفرین در طی عفونتها کاسته میشود و آهن کافی جمیت تولید هموکلوبین در دسترس نمی باشد ولذا منجر به بروز درجات متواتر از میکرو و سیتوز و هیپوکرومی میگردد و بخاطر کمبود آهن، نکامل نرموبلاست ها دستخوش سازشکاری قرار می کیرد.

(۱۱) از نظر میانگین ESR و بیماریها: بالاترین میانگین سرعه در سوب کلیولی (Mean ESR1 & Mean ESR2) در بیماران مودد بودی (۲۵٪) از ۳۷۲۰ پرونده از ۳۷۲۰ پرونده کل مواد دبستری در طی سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۷۶ لغایت (۱۳٪) بترتیب مریبوط به آبستره (با $\text{Mean ESR1} = ۱۰۰$ و $\text{Mean ESR2} = ۷۰$) و پیلوشفریت (۹۸ و ۹۲) و سپسیس (۷۵ و ۶۸) و سل (۶۴ و ۶۲) و پنومونی (۶۳ و ۴۱) و تیفوئید (۵۶ و ۴۲) و دیسانتری (۵۱ و ۳۸) و برونشیت (۴۵ و ۳۴) و بروسلوز (۴۳ و ۳۳) و منژیت ویروسی (۳۰ و ۱۶) و عفونتهای ویروسی (۲۵ و ۱۸) بوده است که چنانچه مورد انتظار است با هر نوع و پاسخ به دو مان میانگین ESR (ESR2) کاهش یافته است.

وقتی که یک عامل مهاجم بتواند تو انتاییمای دفاعی نوع هومورال و فاکوسیتیک را بخوبی در میزبان تحریک کند یک پاسخ عمومی و غیر اختصاصی و مناسب در میزبان تحت عنوان پاسخ مرحله حاد (Acute Phase Response) بوجود می آید که باعث افزایش کفایت سیستم دفاعی هومورال و تعداد میزبان فعالیت سلولهای فاکوسیت و تسهیل انتقال ترکیبات هومورال و سلولی به محل التهاب می شود و پاسخ اختصاصی یافته به آنستی ژن داشروع میکند که همراه با تولید مولکولهای فعال تنظیم شده مثل سیتوکین ها، پروستاکلاندین ها و دیگر اکوز اتوئیدها و هورمونهای باشد که بوسیله فاکوسیت ها، لنفوسیت ها و سلولهای اندوتیوال تنظیم و کنترل می شود (۱۰). این پاسخ (APR) هموارا تغییراتی در متabolیسم پروتئین های کبدی است و این تغییرات در چند سیستم دیگر از قبیل سیستم های هماتولوژیک، اندوکرین، سیستم اعصاب و سیستم ایمنی نیز بروز میکند. نظاهرا این وقایع بد دمودت قابل مشاهده و غیرقابل مشاهده است که نظاهرا قابل مشاهده شامل: سب (و بدنبال آن لرز) و تعریق والتهاب (کرم شدن، قرمزی و درد) و درنهایت بعورت تحلیل عضلانی (لا غری) و کاهش وزن و افزایش خواب آلودگی و کم خونی و بیحالی (لتارڈی) است و تغییرات مهم آزمایشگاهی اینکو وته است که بعضی از پروتئین هایی که بطور طبیعی در بدن ساخت شده و غیرمعمول و فزاینده بالا میروند مانند CRP که به عنوان یک شاخص برای وجود بیماری مورد استفاده است و افزایش ESR = Erythrocyte sedimentation Rate) که میزان رسوب کلیوپروتئین ها که علیه بالا رفتن آن در واقع افزایش سطح سرمی پروتئین های کبدی، کلیکوپروتئین ها و کلیوبولین های میباشد و چون Acute Phase Response بیانگر پاسخ عمومی میزبان به بیماری است خواه بیماری عمومی (Systemic) و یا موضعی (Local) باشد و از آنجاشی که ESR یک تست آزمایشگاهی ساده و ارزان قیمت است و معمولاً برای ارزیابی پاسخهای مرحله حاد بکار می رود و علیرغم نقش حیاتی که سیتوکین ها در هوای التهابی دارند، ESR تاکنون نقش بسیار مهمی در در تشخیص و پیگیری بیماریها مثل آرتربیت و روماتوئید (RA) و آرتربیت تپورال و بیماری سیکل سل و استئومیلیت و هر ایط غیر التهابی از قبل حمله مغزی، بیماریهای هر اثنین کروتروکانترس پروستات داردو افزایش شدید ESR (100 mm/h) در بعضی بیماریها مثل پلی میالژیا و ماتیکا، آرتربیت Giant cell و مولیتیل میلوما، کانسرهای متاستاتیک، بیماریهای مزمن و شدید مثل اندوکارديت تحت حاد باکتریال (SBE) و سل و نارسایی مزمن کلیوی (CRF) خصوصاً از اهمیت تشخیصی بالایی برخوردار است لذا این تست هادر پیگیری (Follow up) و برداشتی فعالیت بیماری مفید است و خصوصاً بخوبی نشان میدهد که داروهای چکونه اثر مفیدی داشته اند چون درجه تغییر و اکتشافهای مرحله حاد (APR) بخوبی نشانگر هست اوضاع (پیشرفت و یا پسافت بیماری) و یا وسعت بافتی در کثیر شده می باشد. به همین خاطر در این مطالعه سعی شده است علاوه بر بررسی و ضعیت ESR بیماران بستری در بیمارستان سینای کرمانته در مورد پاسخهای مرحله حاد و پروتئینهای مرحله حاد و تغییرات مربوطه و نیز ESR و CRP مطالبی از منابع مختلف جمع آوری و برآورده تحریک آید امید است که مورد استفاده پویندگان راه علم و دانش در مسیر تشخیص و پیگیری و معالجه بیماران قرار گیرد.

* اهداف و فرایان:

از آنچه که ESR بطور عمده منعکس کننده تغییرات ایجاد شده در پروتئین های مرحله حاد (در طی پاسخ مرحله حاد) پلاسماست و این تغییرات در علوفتهاي حاد و مزمن، تو مورها و بيماريهاي دزتراتيو (بافت همبند) ديده ميشود و نيز يك تست ساده و ارزان قيمت است و امكان انجام آن معمولاً در هو آزمایشگاهی محدود می باشد و برای پيکيري (Follow UP) پيشرفت بعضی بيماريها مثل سل و روماتيسم مفید است و مارامتوج وجود بيماري ميکند و در تشخيص و كنترل بيماريها مثل آرتريت هپپورال و پلي ميالژيا روماتيكايک تست مفید و ضروري است و حتى در پيشاكمي بيماران مبتلا به هوچكين که علاشم سيستميک B (شامل تب و کاهش وزن و عرق شباني اذرا وند) بسيار سودمند است لذا بدليل شروع اين بيماريها خصوصاً عفونتها و وجود تشخيص افتراقی های مختلف و کمک گرفتن از تست های پاراکلینيک جهت تاثير ورسيدن به تشخيص، مطالعه بروي تغییرات ESR در بيماران عفونی بسته در بيمارستان سينای کرمانشاه در طی سالهاي ۱۳۷۲-۱۳۷۶ باهدف بررسی پيکيري وجود بيماري و تاشير درمان و ارتباط بيماريها (أنواع تشخيصها)، Hb، WBC، PMN، سن و جنس با ESR و تغييرات آن در طول دوره درمان و مقابله دامنه تغییرات آن در بيماريهاي مختلف و اينکه تاکنون چنین مطالعه ای در اين دانشگاه صورت نگرفته و با توجه به عدم دسترسی به تست های توين آزمایشگاهی در بسياری از نتایج مملکت و استفاده فراوان از ESR در بيماري ازموارد تشخيص و برسی سیر پاسخ درمانی، انجام اين مطالعه لازم بنتظور ميورد.

* روش و مواد:

اين مطالعه بصورت توصيفي گذاشته نکر انجام شد و جهت وصول به هدف، اطلاعات از محتويات مندرج در پرونده های باليکاتي بيماران بسته در بيمارستان سينای کرمانشاه در طی سالهاي ۱۳۷۴-۱۳۷۶ لغایت ۱۳۷۶ که مشتمل بر حدود ۳۷۲۰ پرونده بودند (يعني در واقع جمعيهت موردمطالعه ۳۷۲۰ پرونده بيماران بسته بود) بدست آمد. برای شروع کار ابتداباً راهنمایي و کمک استاد کرانقدر جناب آقای دکتر حسین حاتمی و بمنظور اهداف ذكر شده چارتی بروي يك صفحه که شامل اطلاعات زير بود تهیه شد: شماره چارت - شماره پرونده، جنس، سن، محل سکونت، تاریخ بسته، تشخيص، تعداد WBC، درصد LYM و درصد PMN و مقدار Hb و مقدار ESR1 (اولین ESR که بعد از بسته انجام شده بود) و ESR2 (آخرین ESR انجام شده که در پرونده مكتوب شده بود) که البته با خاطر

حفظ امانت داری در این مطالعه از ذکر اسامی بیماران خودداری شد. برای حصول نتیجه بهتر و بدلیل اینکه بسیاری از پرونده ها فقط یک ESR (قبل یا بعد از بستری) داشتند و یا ESR نداشتند در همان ابتداء تضمین بر این کرفته شده پرونده هایی که حد اقل دو ESR بعد از بستری داشته باشد (بعنوان اولین و آخرین ESR برای ارزیابی تغییرات آن) مورد ارزیابی قرار گرفته و سایر اطلاعات فوق الذکر از آنها استخراج و در چارت مخصوص کنجدانه شده بعد از جلسات مکرر تسامی پرونده ها (۳۷۲۰ مورد) بررسی شد و حدود ۲۵۳ پرونده با مشخصات فوق در حیطه مطالعه ماقبل اور گرفته که اطلاعات پس از جمع آوری مورد ارزیابی قرار گرفته و بصورت رمزبه رایانه داده شده نتایج به صورت تعدادی را انتی (Freg) و درصد (Percent) و در صورت انتی تجمعی (CUM) مشخص کردید که بصورت نمودار در ترتیب نتایج خواهد آمد.

۴ پیشنهادات:

تست ESR یک تست ارزان قیمت و ساده است و وقت زیادی لازم ندارد لذا باتوجه به کمک به تشخیص آن در بودسی وجود بیماری و پیکیری فعالیت بیماری و جواب به درمان و حتی پیش‌آگاهی و پیش‌بینی احتمال سلطان تو سط آن در بیماران بستری و مشکوک و کسانی که تست های خونی انجام میدهند و احتمالاً در مرحله پاسخ مرحله حاده استند تو سیمه میشود که ابتدایی ESR بعمل آید جهت پیکیری و فعالیت بیماری و پاسخ به درمان حد اقل یکباره دیگر تیز ESR چند روز بعد از شروع درمان و بعد از اتمام درمان بصورت دو تین بعمل آید.

* نتایج مطالعه و بحث

* ۱- درصد بیماران بر حسب سال بستری (نمودار شماره ۱)

همانطور که در نمودار شماره ۱ مشخص شده است از مجموع بیماران بستری در بخش عفوی بیمارستان سینای کرمانشاه طی سالهای ۱۳۷۴-۱۳۷۶ نشایت ۴۳۷۶ (بیماران مورد اذیابی)؛ ۴۳۲ بیماران در سال ۱۳۷۴ و ۴۲۹/۲ بیماران در سال ۱۳۷۵ و ۴۳۸/۸ بیماران در سال ۱۳۷۶ بوده است.

* ۲- توزیع فصلی بیماران (نمودار شماره ۲)

همانطور که در نمودار شماره ۲ مشاهده می‌شود؛ ۴۱۹ بیماران مورد بررسی در فصل بهار و ۴۳۰ در فصل تابستان و ۴۲۷ در فصل پاییز و ۴۲۴ در فصل زمستان بستری بوده اند.

* ۳- توزیع ماهی بستری بیماران (نمودار شماره ۳)

همانطور که در نمودار شماره ۳ مشخص است بترتیب در ماه فروردین ۴۶/۶ وارد یافته و خرداد ۴۳/۶ و تیر ۴۸/۶ و مرداد ۴۹/۶ و شهریور ۴۱/۵ و مهر ۴۱/۱ و آبان ۴۷/۸ و آذر ۴۸/۲ و دی ۴۸/۲ و بهمن ۴۱/۹ و اسفند ۴۳/۵ بیماران مورد بررسی بستری بوده اند.

* ۴- توزیع سنی بیماران (نمودار شماره ۴)

همانطور که در نمودار ملاحظه می‌شود در محدوده سنی ۵-۹ سال ۴۰/۳ و در محدوده سنی ۱۰-۱۴ سال ۴۵/۶ و در محدوده سنی ۱۵-۱۹ سال ۴۱۰ و در محدوده ۲۰-۲۴ سال ۴۸/۸ و در محدوده سنی ۲۵-۲۹ سال ۴۵/۶ و در محدوده ۳۰-۳۴ سال ۴۶/۶ و در محدوده سنی ۳۵-۳۹ سال ۴۶/۸ و در محدوده سنی ۴۰-۴۴ سال ۴۴/۸ و در محدوده سنی ۴۵-۴۹ سال ۴۶/۸ و در محدوده سنی ۵۰-۵۴ سال ۴۴/۸ و در محدوده سنی ۵۵-۵۹ سال ۴۳/۴ و در محدوده ۶۰-۶۴ سال ۴۹/۲ عمال ۶۵-۶۹ سال ۴۱۰ و در محدوده ۷۰-۷۴ سال ۴۱۰ و در محدوده سنی ۷۵-۷۹ سال ۴۳/۲ و در محدوده سنی ۸۰-۸۴ سال ۴۱/۲ و در محدوده سنی ۸۵-۸۹ سال ۴۲ و در محدوده سنی ۹۰-۹۴ سال ۴۰/۴ بیماران مورد بررسی بستری بوده اند.

* ۵- توزیع جنسی بیماران (نمودار شماره ۵)

همانطور که در نمودار شماره ۵ مشاهده می‌شود ۴۵۲/۶ بیماران ذن و ۴۴۷/۴ بیماران مرد بوده اند.