

بررسی ده ساله بیماری هوچکین در بیمارستان کودکان مفید

نویسنده‌ان: ۱- دکتر مژگان هاشمی^{*}- ۲- دکتر محمد تقی ارزانیان^{**}

خلاصه:

این مطالعه شامل بررسی ده ساله بر روی کودکان مبتلا به هوچکین در بیمارستان کودکان مفید است. نتایج بدست آمده از این تحقیق از نظر برخی پارامترها مشابه آمارهای غربی و در پارهای موارد کاملاً متفاوت با آنهاست. نتایج حاصله از تحقیق نشان داده است که ^۱/بیماران مورد مطالعه در گروه سنی زیر ۵ سال جای دارند، درصورتی که بیماری هوچکین در کشورهای غربی در کودکان زیر ۵ سال نادر است. از نقطه نظر (Stage)، در کشورهای غربی، اکثریت کودکان در مرحله ابتدایی بیماری (Stage I&II) مراجعه می‌کنند، درصورتی که در بررسی ما، حدود ۴۰٪/بیماران در (Stage III) مراجعه کردن. همچنین در آمارهای غربی در ۲۰٪/کودکان علائم سیستمیک وجود دارد، درصورتی که در آمار این مطالعه ۴۳٪/بیماران در گروه B جای داشتند و مسلماً وجود علامت B (تب، تعریق شبانه، کاهش وزن توجیه نشده) با خیم شدن پیش آگهی همراه است. همچنین از نقطه نظر پاتولوژی، شایعترین نوع پاتولوژی در کودکان براساس آمارهای غربی Nodular Sclerosis است، درصورتی که در مطالعه حاضر ^۲/باشد و این گونه هیستولوژیک نسبت به نوع Mixed Cellularity از پیش آگاهی و خیم تری برخوردار است. اسپلنتومگالی در مطالعه ما در درصد بیشتری از کودکان و در گیری مدیاستن در درصد کمتری از بیماران نسبت به آمارهای غربی وجود داشت، از طرفی لنفوپنی در کودکان بیمارستان مفید در ۲۱٪/ موارد وجود داشت، درصورتی که در کودکان غربی لنفوپنی در پدیده‌نادری است. لنفوپنی نیز از جمله فاکتورهایی است که سبب و خیم شدن پیش آگاهی می‌شود.

گل واژگان بیماری هوچکین، بد خیمی، لنفوم

مقدمه:

سالگی می‌باشد. در کشورهای در حال توسعه Peak اول قبل از نوچوانی اتفاق می‌افتد. در کشورهای صنعتی این بیماری بندرت در کودکان زیر ۵ سال تشخیص داده می‌شود. مطالعات اپیدمیولوژیک نشان داده است که عوامل عفونی متعددی از قبیل

بعد از لوسی و تومورهای مغزی، شایعترین بد خیمی در کودکان لنفوم است که به دو گروه لنفوم‌های هوچکینی و غیرهوچکینی تقسیم می‌شود. این بیماری در کشورهای صنعتی و پیشرفته در دو Peak مشاهده می‌شود اول از اواسط تا اواخر دهه دوم و دوم بعد از سن ۵۰

* فوق تخصص خون و انکولوژی کودکان دانشگاه علوم پزشکی اراک
** فوق تخصص خون و انکولوژی کودکان دانشگاه علوم پزشکی شهریه شنبه

متدولوژی تحقیق :

در این بررسی کلیه بیماران مبتلا به هوچکین که در طی یک دوره زمانی ۱۵ ساله (در بین سالهای ۱۳۶۵ الی ۱۳۷۵) به بخش انکولوژی بیمارستان کودکان مفید مراجعه کرده بودند، گنجانده شدند. تشخیص در کلیه موارد به وسیله بیوپسی از بافت تأیید گردید. جامعه مورد بررسی شامل ۸۲ نمونه می‌باشد که اطلاعات مربوط به سن، جنس، Stage، نوع پاتولوژی، وجود علائم سیستمیک (نوع A یا B)، علائم بالینی، وجود یافته‌های مشتث از نظر هماتولوژی (آنمی-لنفوپنی-انوزینوفیلی)، وجود اسپلنومگالی، وجود درگیری مدیاستن، وجود آدنوباتی داخل شکم، نوع درمان انجام شده، پاسخ به درمان، وضعیت پی‌گیری بیماران، میزان عود بیماری و بالاخره میزان و علل مرگ و میر بیماران جمع آوری شد. برای تمامی بیماران مورد مطالعه Clinical Staging انجام شد، بدین ترتیب که با استفاده از معاینه فیزیکی دقیق، رادیوگرافی ریه، CT Scan قفسه صدری، سونوگرافی شکم، CT Scan آسپیراسیون و بیوپسی مغز استخوان، Staging انجام شد.

نتایج :

نتایج بدست آمده از این تحقیق در جداول زیر خلاصه گردیده است:

Interleukin-۱	Tumor Necrosis Factor-۲	Interferron-۳	Granulocyte-Macrophage Colony Stimulating Factor-۴	Granulocyte Colony Stimulating Factor-۵	Monocyte Colony Stimulating Factor-۶
---------------	-------------------------	---------------	--	---	--------------------------------------

EBV, CMV, Herpes Virus-۶ در این بیماری دخالت دارند. (۱) این بیماری در افرادی که دارای نقص ایمنی زمینه‌ای هستند، از شیوع بیشتری برخوردار است. (۲) از نقطه نظر بیولوژی، سلول بدخیم موجود در این بیماری، سلول Reed-Sternberg است که منشاء آن می‌تواند از سلولهای لنفوسيت B و یا T و یا سلولهای Antigen-Presenting Cell باشد. (۳) سلولهای هوچکین قادر هستند که گروهی از سیتوکین‌ها را از قبیل IL-1 , $\text{IFN-}\beta$, $\text{TNF-}\alpha$, IL-2 , IL-5 , $\text{TNF-}\beta$, IL-6 , G-CSF , GM-CSF ترشح کنند. (۴)

شایعترین تظاهر بالینی این بیماری به صورت لنفادنوباتی بدون درد در ناحیه سوبراکلاویکول و یاسرویکال است. (۵) بیماران درگیری مدیاستن دارند و اسپلنومگالی و هپاتومگالی معمولاً دلالت بر بیماری پیشرفته دارند. (۶) در بیماری هوچکین یک سری اختلالات در سیستم ایمنی سلولی وجود دارد که من جمله می‌توان اشکال در واکنش‌های ازدیاد حساسیت تأخیری جلدی، افزایش تولید ایمونوگلوبولین‌ها، سطوح بالای کمپلکس‌های ایمنی در گردن، تولید آنتی‌بادیهای ضد لنفوسيت‌ها، کاهش فعالیت سلولهای Natural Killer، افزایش حساسیت نسبت به موносیت‌های ساپرسور و سلولهای آسپرسور و بالاخره افزایش سطح گیرنده‌های مربوط به ایترلوكین-۲ در جریان گردن خون را نام برده. (۷)

درمانی که امروزه برای کودکان اجرا می‌شود کاربرد توأم رادیوتراپی با دوز پایین (معادل ۲۵۰۰ سانتی‌گراد) و شیمی درمانی ترکیبی است. (۸) مهمترین عارضه دیررس این بیماران بروز بدخیمی‌های ثانویه می‌باشد که چنانچه بیماران درمان هوچکین را قبل از سن ۱۶ سالگی دریافت کنند، در آنها احتمال بروز کانسرهای ثانویه، ۱۸ برابر بیشتر افراد کل جامعه خواهد بود. (۹)

جدول ۱-توزيع درصد فراوانی بیماران مبتلا به هوچکین بر حسب جنس

درصد	تعداد	جنس
۷۳/۲	۶۰	ذکر
۲۶/۸	۲۲	مؤنث
۱۰۰	۸۲	جمع

جدول شماره ۲-توزيع درصد فراوانی گروههای سنی در ۸۲ کودک مبتلا به هوچکین

درصد	تعداد	گروه سنی
۱۲/۲	۱۰	۴-۵ سال
۷۰/۷	۵۸	۵-۹ سال
۱۷/۱	۱۴	۱۰-۱۴ سال
۱۰۰	۸۲	جمع

جدول ۳-توزيع درصد بیماران مبتلا به هوچکین بر حسب Stage

درصد	تعداد	Stage
۱۵/۹	۱۳	I
۳۶/۶	۳۰	II
۳۹	۳۲	III
۸/۰	۷	IV
۱۰۰	۸۲	جمع

جهت مقایسه آماری مابین متغیرهای Stage و علائم A، B از آزمون Chi-Square استفاده کردیم. درصد بروز علائم B در مجموعه بیماران I+II معادل ۲۰ درصد و در مجموعه بیماران III+IV برابر ۰/۰۰۵ P وجود دارد.

جهت مقایسه آماری مابین متغیرهای Stage و علائم A، B از آزمون Chi-Square استفاده کردیم. درصد بروز علائم B در مجموعه بیماران I+II معادل ۲۰ درصد و در مجموعه بیماران III+IV برابر ۰/۰۰۵ P وجود دارد.

جدول ۴-درصد فراوانی بیماران مبتلا به هوچکین بر حسب وجود علائم سیستمیک (گروه A و گروه B)

درصد	تعداد	گروه
۵۷/۳	۴۷	A
۴۲/۷	۳۵	B
۱۰۰	۸۲	جمع

جدول ۵-توزيع درصد فراوانی بیماران مبتلا به هوچکین بر حسب نوع پاتولوژی

درصد	تعداد	پاتولوژی
۱۸/۳	۱۵	L.P=Lymphocyte Predominant
۳۲/۹	۲۷	N.S=Nodular Sclerosis
۴۵/۱	۳۷	M.C=Mixed Cellularity
۳/۷	۳	L.D=Lymphocyte Depleted
۱۰۰	۸۲	جمع

ذکر این نکته ضروری است که در هیچیک از بیماران **Stage I & II** پاتولوژی D آگهی می‌باشد، وجود نداشت.

اکه در بین انواع

جدول ۶-توزيع درصد فراوانی بیماران مبتلا به هوچکین در بیمارستان کودکان مفید بر حسب نوع علامت بالینی (N=۸۲)

علامت بالینی	تعداد	درصد
لنفادنوباتی سرویکال	۷۵	۹۱/۰
لنفادنوباتی آگزیلاری	۲۲	۲۶/۸
لنفادنوباتی اینگوینال	۸	۹/۷
لنفادنوباتی سوبراکلاویکل	۷	۸/۵
آدنوباتی مدیاستن	۳۱	۳۷/۸
آدنوباتی داخل شکم	۲۲	۲۶/۸
اسپلنو مگالی	۳۲	۳۹

جدول ۷-توزيع درصد فراوانی بیماران مبتلا به هوچکین بر حسب علامت هماتولوژیک

یافته‌های هماتولوژیک	تعداد	درصد
آنمی	۳۹	۴۷/۶
لنفوپنی	۱۷	۲۰/۷
انوزینوفیلی	۷	۸/۵

جدول ۸-توزيع درصد فراوانی بیماران مبتلا به هوچکین بر اساس نوع درمان انجام شده

نوع درمان	تعداد	درصد
شیمی درمانی تنها	۳۲	۳۹
رادیوتراپی تنها	۱۵	۱۸/۳
شیمی درمانی + رادیوتراپی	۳۱	۳۷/۸
هیچکدام	۴	۴/۹
جمع	۸۲	۱۰۰

وضعیت بیماران	تعداد	درصد
زنده و سالم	۵۹	۸/۵
فوت شده	۷	۱۹/۵
پیگیری ندارد	۱۶	۱۰۰
جمع	۸۲	

علامت، همین لفادنوباتی سرویکال می باشد که در ۸۰-۶۰٪ بیماران مشاهده می شود. در عوض اسپلنومگالی در مطالعه ما در درصد بیشتری از کودکان و درگیری مدیاستن در درصد کمتری از بیماران نسبت به آمارهای غربی وجود داشت.

همچنین لنفوپی در ۲۱ درصد از بیماران مطالعه ما وجود داشت، درصورتی که لنفوپنی در کودکان غربی نادر است. وجود لنفوپنی با پیش آگهی بیماری نسبت معکوس دارد.

میزان مرگ و میر بیماران مامعادل ۸/۵٪ می باشد. شایع ترین علت مرگ در این بیماران عفونت بوده است که در ۴ مورد پنومونی دخیل بوده که منجر به تاکی پنه، سیانوز، دیسترس تنفسی و در نهایت نارسايی تنفسی و مرگ شده است. یک مورد نیز ۲ سال بعد از خاتمه درمان به علت ابتلا به آبله مرغان فوت گردیده است.

میزان بقای عاری از بیماری (Disease Free Survival=DFS) در Stage I+II متعادل ۸۶٪ و در Stage III+IV متعادل ۷۳٪ می باشد. به عبارت دیگر از کل ۶۶ بیماری که پیگیری دقیقی از آنان در دست می باشد، در ۵۳ بیمار درمان قطع شده و شواهدی دال بر بیماری اولیه در آنان وجود ندارد. بنابراین میزان بقای کل بیماران متعادل ۸۰٪ می باشد. مدت زمانی که این بیماران عاری از بیماری بودند، بین ۱۱ تا ۱۰۱ ماه متغیر و میانگین آن متعادل ۳۵ ماه می باشد. از نظر میزان عود (Recurrence Rate)، بیمار از ۶۶ بیماری که دقیقاً پیگیری شده اند،

بحث: همان طوری که قبل ذکر گردید، این مطالعه یک بررسی ده ساله بروی بیماری هوچکین کودکان است که محل انجام تحقیق، بیمارستان کودکان مفید است. در بررسی ما بیماری هوچکین اکثراً در پسران مشاهده گردیده به طوری که نسبت جنس مذکور به میزان متعادل ۲/۷ به ۱ می باشد که این نسبت در آمارهای غربی حدود ۳ به ۱ است، بنابراین از نظر شیوع جنسی تفاوت عمدہ ای وجود ندارد.

در این بررسی ۱ بیماران در گروه سنی ۵-۱۵ سال جای داشتند، درصورتیکه بیماری هوچکین در کشورهای غربی در زیر ۵ سال نادر است.

از نظر Stage، در کشورهای غربی، اکثریت کودکان در مراحل ابتدائی بیماری مراجعه می کنند (Stage I&II) درصورتی که در بررسی بیماران ما حدود ۴۰٪ بیماران در Stage III مراجعه کردند. همچنین در آمارهای غربی در ۲۰٪ موارد علائم گروه B جای داشتند. مسلماً وجود علائم B سبب وخیم ترشدن پیش آگهی می شود.

شایع ترین نوع پاتولوژی بیماری هوچکین در کتب غربی نوع Nodular Sclerosis و در مطالعه ما Mixed Cellularity است. نوع Mixed Cellularity نسبت به نوع Nodular Sclerosis از پیش آگهی بدتری برخوردار است.

از نقطه نظر علائم بالینی، شایع ترین علامت در بیماران ما لفادنوباتی سرویکال بود که در ۹۱٪ بیماران مشاهده گردید، در آمارهای غربی نیز شایع ترین

زمینه مصرف بلنومایسین دچار فیروز در ریه گردید. بنابراین در انتها می‌توان ذکر کرد که کلیه فاکتورهایی که با پیش‌آگهی و خیم همراهی دارند، در کودکان مطالعه‌ما نسبت به آمارهای غربی، از شیوع بیشتری برخوردار هستند.

دچار عود گردیدند که معادل ۳٪ از کل بیماران پس‌گیری شده می‌باشد که یک مورد منجر به فوت گردیده و یک مورد نیز برای ادامه درمان مراجعه نکرده است. نکته‌ای که قابل ذکر است، این است که از ۱۶ بیمار پس‌گیری دقیقی در دست نیست و بنابراین ممکن است میزان عود واقعی مطالعه ما از این رقم بالاتر باشد.

در طول زمان پس‌گیری بیماران که بین ۶ ماه الی ۱۰ سال می‌باشد، یکی از بیماران دچار AML از نوع M4 گردید که به پروتکلهای متداول شیمی درمانی نیز پاسخ نداد و در نهایت فوت گردید. بیمار دیگری نیز در

REFERENCES:

- 1-Hudson, M and Donaldson S, Hodgkin's Disease, *Pediatric Clinics Of North America*, August 1997; Volume 44, Number 4, Page 892
- 2-Hudson M. and donaldson S, Hodgkin's Disease ,In Pizzo P, Poplack D.(eds):*Principles and Practice Of Paediatric Oncology*, Third Edition, Lippincott-Raven Company,1997; P.P 523-544
- 3-Lanzkowsky P, *Hodgkin's disease In Manual Of Paediatric Hematology and Oncology*, Second Edition , New York , Churchill-Livingstone 1995; P.P 347-372
- 4-De Vita V, Hellman S, Jaffe E,:Hodgkin's Disease, In De Vita V, Hellman S, Rosenberg S.(eds): *Cancer, Principles and Practice Of Oncology*, 4th Edition , Philadelphia, JB Lippincott Company ,1993 P.P 1819-1829
- 5- Donaldson S, Hancock S, Second Cancers After Hodgkin's Disease In Childhood , *The New England Journal Of Medicine*, 21,March 1996