

علل شیوع پانسیتوپنی بیمارستان ۱۵۰۱ ارتش، ۱۳۷۳ - ۸۱

دکتر حسن جلایی خو (استادیار)*، دکتر منوچهر کیهانی (استاد)**

* دانشگاه علوم پزشکی ارتش

** دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده

زمینه و هدف: پانسیتوپنی کاهش هر سه رده عنصر خونی اعم از اریتروسیت‌ها، لکوسیت‌ها و پلاکت‌ها می‌باشد. پانسیتوپنی با مکانیزم‌های مختلفی به وجود می‌آیند. بعضی از حالات همراه با کاهش تولید سلول‌های خون‌ساز در مغز استخوان می‌باشد که نتیجه تخریب مغز استخوان به وسیله توکسین‌ها است (مغز استخوان کم سلول یا بدون سلول). مغز استخوان ممکن است به وسیله سلول‌های ابرمال و بدخیم جایگزین شده و یا تمایز یا رشد سلول‌های مغز استخوان سرکوب شده باشد. فاکتورهای مختلفی از جمله توزیع جغرافیایی و ژنتیک سبب اختلاف در شیوع علل پانسیتوپنی در مناطق مختلف می‌باشد.

روش بررسی: این تحقیق یک مطالعه از نوع توصیفی و گذشته‌نگر می‌باشد که کلیه بیماران مبتلا به پانسیتوپنی که از سال ۷۳ لغایت ۸۱ در بخش خون بیمارستان ۱۵۰۱ بسترهای بوده‌اند را شامل می‌شود. بحث و بررسی نتایج براساس اطلاعات استخراج شده از پرونده بیماران که در بایگانی بیمارستان موجود می‌باشد انجام گرفته است. بعد از بررسی محتویات و مدارک پزشکی بیماران تعداد ۱۸۸ بیمار به عنوان حجم نمونه جمع‌آوری شد. زمان شروع به کار این تحقیق از تاریخ ۹/۸۱ می‌باشد و تا تاریخ ۳۱/۵/۸۲ به طول انجامید.

یافته‌ها و نتیجه‌گیری: بعد از استخراج و بررسی اطلاعات نتایج زیر به دست آمده:

- بیشترین شیوع علل ایجاد کننده پانسیتوپنی مربوط به لوکمی حاد می‌باشد.
- در میان انواع لوکمی حاد، *AML* بیشترین گروه را شامل می‌شود.
- بیشترین گروه سنی درگیر مربوط به دهه دوم می‌باشد.
- گروه جنسی مذکور با دارا بودن ۷۳٪ از بیماران، بیشترین گروه جنسی درگیر بوده است.
- بیشترین علت مراجعه بیماران ضعف و بی‌حالی و تظاهرات مربوط به کم خونی می‌باشد.

کلید واژه‌ها: پانسیتوپنی، لوکمی حاد، *AML*

یافته‌ها

در بین ۱۸۸ بیمار مبتلا به پانسیتوپنی که از میان سالیان ۹۰-۱۴ میلادی بودند نسبت مرد به زن برابر ۲/۷ به ۱ است (۵۰٪ از ۱۳۸) می‌باشد و بیشترین گروه سنی در گیر مربوط به دهه دوم زندگی (۲۱٪/۸) بوده است. شایع‌ترین علت ایجاد کننده پانسیتوپنی در این تحقیق لوکمی بوده که خود شامل ALL، AML، HCL، می‌باشد. (۳۵٪/۶)، در رتبه دوم آنمی آپلاستیک قرار گرفته که ۲۲٪/۳ بیماران را شامل می‌شود و در مقایسه سوم آنمی مگالوبلاستیک با ۱۴٪/۹ قرار گرفته است.

جدول شماره ۱- علل پانسیتوپنی در بیماران بستری

علل پانسیتوپنی	تعداد بیماران	درصد
لوکمی حاد	۶۷	۳۵٪/۶
آنمی آپلاستیک	۴۲	۲۲٪/۳
آنمی مگالوبلاستیک	۲۸	۱۴٪/۹
میلودیسپلارزی سندروم	۱۸	۹٪/۵
لنفوما (نان هوچکین و هوچکین)	۹	۴٪/۷
میلوفیروزیس	۷	۳٪/۷
هیپراسپلیزیم	۵	۲٪/۶
متاستاز تومورها	۳	۱٪/۶
مالیتیل میلوما	۲	۱٪/۰۶
کالا آزار	۱	۰٪/۵
تیفوئید	۱	۰٪/۵
بدون تشخیص	۰	۲٪/۶

شایع‌ترین علت مراجعه بیماران ضعف و بی‌حالی بوده است که ۳۰٪/۳ (۵۷ از ۱۸۸) بیماران را شامل می‌شود. در رتبه دوم تب با درصد ۲۱٪/۵ (۴۰ از ۱۸۸) و در رتبه سوم علائم مربوط به خونریزی (اعم از خونریزی بینی، کبودیهای روی پوست یا دانه‌های خونریزی) قرار داشته که ۱۴٪/۸ (۲۸ از ۱۸۸) را شامل می‌شود (جدول ۲).

زمینه و هدف

طیف وسیعی از اختلالات به صورت اولیه یا ثانویه مغز استخوان را تحت تاثیر قرار داده که خود را به صورت پانسیتوپنی نشان می‌دهد. بیماران معمولاً با علائم مربوط به کم خونی، ترومبوسیتوپنی و به ندرت لکوپنی مراجعه می‌کنند که در این مرحله غالباً عوارض مرگباری به وقوع می‌پیوندد. فاکتورهای مختلفی از جمله توزیع جغرافیایی و ژنتیک سبب شیوع اختلاف در علل موارد پانسیتوپنی در نقاط مختلف می‌شود.

اساساً برنامه ریزی برای تشخیص و شروع درمان بر اساس یافته‌های پاتولوژیک مغز استخوان می‌باشد و پروگنوز بیماران را از روی همین یافته‌ها می‌توان تعیین کرد. ما در اینجا ۱۸۸ بیمار مبتلا به پانسیتوپنی را جمع‌آوری کرده و بر حسب علائم و شکایات بیمار به بررسی علل شیوع آن پرداخته‌ایم.

روش بررسی

این مطالعه در حدود ۹ ماه از آذر ماه سال ۱۳۸۱ تا انتهای مرداد ماه سال ۱۳۸۲ به طول انجامیده است در این مدت بیماران بخش خون بیمارستان ۵۰۱ که مبتلا به پانسیتوپنی و در بین سالهای ۱۳۷۳ تا ۱۳۸۱ در این بخش بستری بودند مورد مطالعه قرار گرفته است. بعد از آزمایشات مغز و استخوان و خون محیطی که دارای ویژگیهای پانسیتوپنی:

(PLT<135000, WBC<4500, male HG<14 female HG<12)

بودند تعداد ۱۸۸ بیمار جمع‌آوری شد.

بیوپسی مغز استخوان به وسیله سوزن جمشیدی و غالباً از کرست ایلیاک گرفته شده است و در موقعی که از این مکان قابل نمونه‌برداری نبوده از استرنوم و یا برجستگی تیبیا نمونه‌گیری شده است. نتایج حاصله از این بررسی‌ها در زیر آورده شده است.

جدول ۲- علائم مربوط به خونریزی

علت دیگر	ردی (ایمپ)	سرد و سریجه	دود شکم	کاهش وزن	[ج.]	احساس توده در بدن	درد اسخوان	خونریزی پیشی و عالم مربوط به آن	تفک نفسم	ضعف و نی حالو	علت موجوده	بیماران	تعداد کل بیماران
۱۵	۴	۱۰	۸	۳	۴۰	۱۷	۱۳	۲۸	۳	۵۷	۱۸۸	درصد	۱۰۰٪
٪۴۹	٪۲۱	٪۵۳	٪۴۲	٪۱۵	٪۲۱۵	٪۳۷	٪۶۹	٪۱۴۸	٪۱۵	٪۳۰۷۳			

جدول شماره ۳ - علایم یافته شده در بیماران بستری

تعداد کل	بیماران در صد	عالم موجود در مابینه	Palestinian	آذوقیات لفظ	درد استخوانها	ج.	اسپرتو و مکالی	هپاتو	ادم	دیگری روی	ایکٹر	هپاتو مکالی	تندرس شکم
۱۸۸	%۱۰۰	%۵۷/۴	۱۰۸	۲۷	۱۱	۰۱	۴۷	۱۰	۶	۱۲	۱۰	۳	۲۸

- ۲- این مالیتی سلولهای خونی که سریعاً از چرخه خونی خارج می‌شوند.
- ۳- تخریب سلولهای خونی بوسیله آنتی بادی یا عوامل بیگانه
- ۴- تخریب یا جدایی سلولهای خونساز ناشی از افزایش حجم یا فعالیت بیش از حد سیستم رتیکولاندوتیال تا امروز مطالعات محدودی در رابطه با علل پانسیتوپنی در داخل کشور انجام شده است.
- موارد متعدد در رابطه با علل ایجاد کننده پانسیتوپنی در این تحقیق ذکر شده که به ذکر نکاتی در این مورد ممیدانیم.

(Acute Leukemia) حاد (لوكمي

شایع ترین علل ایجاد کننده پانسیتوپنی را در این تحقیق شامل می‌شود. با توجه به بررسی‌های صورت گرفته سابقه تماس خاصی با عوامل شیمیایی یا محیطی ایجاد کننده لوکمی در این تحقیق یافت نشده، اما با توجه به زمان ظهور اولین علائم بیمار و تاریخ مراجعه بیماران درمی‌یابیم که بسیاری از بیماران در مراحل ابتدایی و شروع علائم مراجعه نکرده و همین عامل باعث شیوع پانسیتوپنی در میان بیماران مبتلا به لوکمی بوده است. در پایان ذکر این نکته اهمیت دارد که در میان انواع لوکمی‌های حاد، لوکمی میلوئیدی حاد و لوکمی

در معاینه فیزیکی به عمل آمده شایع ترین یافته‌ای که بدست آمده ملتحمه رنگ پریده یا Pale می‌باشد که جزء تظاهرات مربوط به آنمی بیمار است، ۵۷/۴٪ (۱۰۸ از ۱۸۸). در رتبه دوم قرار داشته که ۲۱/۷٪ (۵۱ از ۱۸۸) از بیماران تاب خود اختصاص داده است (جدول ۳).

در میان اندکس‌های خونی تغییراتی نشان داده شده که در این میان بیشترین تغییر هموگلوبین بیماران بین ۶ تا ۹ (gr/dl) می‌باشد که ۴۳/۶۱٪ (۸۲ از ۱۸۸) بیماران را شامل می‌شود. در مورد گلوبول‌های سفید بیشترین میزان تغییر بین ۱۰۰۰ تا ۳۰۰۰ بوده است که ۶۱/٪ (۱۱۶ از ۱۸۸) بیمار را به خود اختصاص داده است. به همین صورت بیشترین تغییر پلاکت‌های بیماران بین ۵۰ تا ۱۰۰ هزار می‌باشد و ۴۱/۴۸٪ (۷۸ از ۱۸۸) از میان را شامل می‌شود.

دحث

عواملی که در ایجاد پانسیتو پینو دخالت دارند عبارتند از:

- ۱- آلوه شدن یا جایگزین شدن سلولهای مغز استخوان به وسیله عناصر سگانه

می شده است. اکثر بیماران با درمان تزریقی ویتامین B12 و فولات خوراکی درمان و از بیمارستان مرخص شدند.

سلول موبی به ترتیب شایع ترین علل ایجاد کننده پانسیتوپنی در انواع لوکمی بودند.

نتیجه گیری

معاینه فیزیکی، خون محیطی و بیوپسی مغز استخوان نقش مهمی در تشخیص علل ایجاد کننده پانسیتوپنی بازی می کنند. ذکر این نکته نیز اهمیت داشته که طیف وسیعی از علائم و نشانه ها می تواند اخطاری برای بیماری های ذکر شده باشد. که از این جمله می توان به خونریزی های شدید و غیرمعمول از بینی و دیگر نشانه های خون ریزی مثل پتشی، پورپورا و اکیموز را نام برد.

تندرنس استخوان های جناغ، شکایت از درد استخوان و مفاصل را نیز همواره باید تحت نظر داشت. LAP به همراه ارگانومگالی همواره بررسی های بیشتری را طلب کرده که می توان با کمک گرفتن از اقدامات پاراکلینیک مثل Chest X CT, Sonography , Ray MRI دقیق تری را بدست آورد.

آنمی آپلاستیک (Aplastic Anemia)

سومین علت شایع پانسیتوپنی می باشد. اکثر بیماران مبتلا به سوء تغذیه و کمبود مصرف ویتامین B12 و فولات بودند و تنها دو بیمار مبتلا به گاستریک آکروفیک بود.

شایع ترین علت مراجعه ضعف و بی حالی بود و در مقام بعدی علائم عصبی شامل سردرد و سرگیجه را شامل می شده است. اکثر بیماران با درمان تزریقی ویتامین B12 و فولات خوراکی تحت درمان و از بیمارستان مرخص شدند.

آنمی مگالوبلاستیک (Megaloblastic Anemia)

سومین علت شایع ایجاد کننده پانسیتوپنی می باشد. اکثر بیماران مبتلا به سوء تغذیه و کمبود مصرف ویتامین B12 و فولات بوده اند و تنها دو بیمار مبتلا به گاستریک آکروفیک بودند. شایع ترین علت مراجعه ضعف و بی حالی بوده و در مقام بعدی علائم عصبی مانند سردرد و سرگیجه را شامل

REFERENCES

- Andreoli , Bennet. Plum , Cecil Essentials of Medicine Fifth edition,2001,Vol 1 , Acute Leukemia, PP: 415-419, 444-447.
- Harrison's Principles of Internal Medicine, 15th Edition 2001. Vol. Megaloblastic Anemia , PP: 675 - 681.
- Hossain MA. Akond Ak. Chowdhary Mk et al. Indian Academy of Clinical Medicine Jan-June 2001; 2: 55- 59.

- LEE, Bithel, Wintrobe's Clinical Hematology Tenth edition, 1999; Vol. 2, Aplastic Anemia, pp: 1452- 1471.
- LEE. Bithel , Wintrobe's Clinical Hematology Tenth edition, 1999; Vol. 2 ,Pancytopenia, pp: 1449-1451
- Robert I. Handin, J. B. Lipincott Company Philadelphia 1995, page: 306.
- Tilak N, Gain R, Pancytopenia-A Clinical Hematological Analysis of 77 cases. Indian J of Pathol. Microbiol 1999; pp: 399- 404.