

گزارشی از بررسی علائم و عوارض و میزان آلوودگی بیماری تیفوئید در بیمارستانهای دانشگاه اصفهان

دکتر منصور مالکی

دکتر بلوریان

و خشوری

سجادیه

خلاصه :

۲۴۵ بیمار مبتلا به تیفوئید که در مدت ۴ سال در مراکز درمانی دانشگاه اصفهان بستری بوده‌اند و توسط علائم بالینی و آزمایش‌های میکروبی و سرمی تشخیص تیفوئید داده شده بود از نظر علائم و عوارض و میزان شیوع فصلی و ابتلا منطقه‌ای مورد بررسی قرار گرفت ۵۳ کش خون مثبت وجود داشت و راکسیون ویدال در کلیه بیماران مثبت بود . خونریزی ۳۵ مورد (۲۸/۱۴٪) پرپوراسیون ۱۳ مورد (۳/۵٪) میوکاردیت ۷ مورد (۸/۲٪) آرتربیت و کله‌سیستیت و تروموبوفیبیت هر کدام ۲ مورد (۸/۰٪) هپاتیت و استئومیلیت از هر کدام ۱ مورد (۰/۴٪) بود .

ماکریم سن ابتلا در زن و مرد بین سینین ۱۰ تا ۱۹ سالگی از نظر شیوع فصلی بیماری ماکریم ابتلا در ماههای خرداد و تیر وجود داشت که احتمالاً بعلت وفور سبزیجات و میوه‌جات تازه در آین ماهها بوده است .

متدهم :

بیماری حصبه یکی از بیماریهای عفونی است که از دیر باز شناخته شده و بوسیله سالمونلاتیفوازا و سایر سالمونلاهای این گروه ایجاد و در نقاط مختلف دنیا بصورت آندمیک دیده میشود انتقال عامل این بیماری توسط آب و مواد غذائی آلووده صورت گرفته و از نظر بالینی سیر یک بیماری عفونی بصور مختلف را داراست ، ممکن است در سیر بیماری با درمان یا بدون درمان عوارضی ایجاد شود .

این بیماری در اصفهان و بخصوص دهات اطراف بواسطه عدم استفاده از آب لوله‌کشی و توالت‌های بهداشتی بصورت تک تک دیده میشود، در این مقامه بررسی بروی بیماران تیفوئیدی که به بخش‌های مراکز پزشکی دانشگاه اصفهان مراجعه نموده‌اند انجام

و خصوصیات این بیماری از نظر علائم و عوارض و اپیدمیولوژی موردنظر بوده است. میزان شیوع حصبه و اشباء آنرا ۱۰۱ مورد در ۱۰۰ هزار نفر از جمعیت کل کشور در سال ۱۳۴۸ گزارش نموده‌اند (۱).

میزان شیوع ابتلا به تیفوئید و اشباء آن در استان اصفهان بین سالهای ۱۳۴۶ تا ۱۳۵۲ در جدول (شماره ۱) نشان داده شده (۲) ولی بعلت وسعت منطقه و نبودن وسائل آزمایشگاهی در کلیه درمانگاه‌های استان میزان شیوع این بیماری اکثرًا از روی علائم بالینی محاسبه گردیده است و نمیتوان اظهار نظر قطعی درباره میزان ابتلا این بیماری نمود.

متند بررسی :

بررسی با مطالعه پرونده‌های بیماران مبتلا و بستری در بخش‌های مختلف مرکز پزشکی دانشگاه اصفهان از اول بهمن ماه ۱۳۴۹ تا اول بهمن ماه سال ۱۳۵۳ انجام گردید. از میان ۱۳۷۶۵ پرونده موجود ۲۴۵ بیمار مبتلا به بیماری حصبه مورد بررسی قرار گرفته‌اند جهت اکثر بیماران کشت خونی با محیط کاستانیدا^۱ و یا متند معمولی انجام که فقط ۵۳ کشت مثبت وجود داشت و ۹ کشت خون استافیلوکک نشان میدارد که ناشی از آلودگی محیط بود و ۸۳ کشت از کشتهای خونی استریل بود و در ۱۰۰ نفر نتیجه کشت خون در پرونده موجود نبوده است. ۳۵ نفر از بیماران سابقه ابتلا تیفوئید را درخانواده خود ذکر نموده‌اند.

در این بررسی دلایلی که ابتلا تیفوئید را تأیید میکرد علائم بالینی — کشت خون مثبت — واکنش ویدال بود، البته در هیچ‌کدام از بیماران واکسن تیفوئید و اشکال مختلف آن ترتیق نشده بود.

بیمارانیکه در آنها عوارض ایجاد شده اکثرًا دیر به مرآکر پزشکی مراجعه و بطور سرپائی و به میزان کم دارو دریافت کرده‌اند.

نتیجه :

شیوع بیماری تیفوئید در مناطق مختلف استان اصفهان در نمودار شماره (۱) نشان داده شده است که اکثرًا از شهرستان اصفهان یا مناطقی بوده که از نظر فاصله با اصفهان تزدیکتر بوده‌اند. از ۲۴۵ بیمار مورد مطالعه ۱۵۳ نفر مرد و ۹۲ نفر زن بوده‌اند (جدول ۲).

از نظر سنی کوچکترین بیمار کودک ۵ رغ ساله و مسن ترین آنها مرد ۷۲ ساله بود و حد اکثر سن ابتلا در سینه ۱۹-۱۰ سالگی بوده است نمودار شماره (۲).

میزان ابتلا به بیماری بر حسب ماههای مختلف سال در نمودار شماره (۳) نشان داده شده که حد اکثر در اوایل بهار و اوایل تابستان بوده است و احتمالاً ناشی از مصرف میوه‌ها و سبزیجات آلوهه در این فصول بوده است.

علائم کلینیکی بر حسب وفور آن در نمودار شماره ۴ نشان داده شده و در ۲۰۳ نفر از بیماران مورد مطالعه تب وجود داشته که بفرمهای مختلف بوده است و این تب ۴ یا

۵ روز قبل از مراجعه بهنهایی و یا با بیحالی و دردهای عضلانی همراه بوده است و در اکثر بیماران بعد از سه روز درمان نتب بیمار پائین آمده و یا بکلی قطع گردیده است. عوارض ایجاد شده در بیماران مورد مطالعه متعدد ولی مهمترین عارض را خونریزی تشکیل میداد. البته همانطور که اشاره شد در بیمارانی که این عوارض ایجاد شده اکثراً دیر بمراکز پزشکی درمانی مراجعه نموده و داروی کافی دریافت نکرده‌اند. خونریزی از مناطق مختلف بدن بوده و بزرگترین رقم عوارض را تشکیل میداد (۱۵٪). خونریزی از روده - لثه - بینی - گوش بوده است، سایر عوارض بر حسب میزان شیوع آن در نمودار شماره (۵) ذکر گردیده است.

بررسی آزمایشات پاراکلینیکی تبایح زیر را نشان میداد : ۳۱ نفر از بیماران لکوپینی و ۷۱ نفر آنها لکوسیتوز از ۷ نفر هزار لکوسیت بیالا داشته و بقیه دارای فرمول خونی طبیعی بوده‌اند، کشت خون اکثراً در هفته اول و اوایل هفته دوم با محیط کشت کاستانیدا^۲ یا متدمعمولی انجام شده در خون ۵۳ نفر از بیماران سالمونالاتیفیک پیدا شده است و ۸۳ نفر از آنها استریل بوده، کشت مدفوع در هفته سوم انجام و فقط در ۱۴ مورد مثبت بوده است.

سروراکسیون ویدال با متذکلایسیک (ویدال کلاسیک) بین هفتنهای اول تا سوم انجام که حد اکثر تیتر آن در اواخر هفته دوم بیماری بوده است (جدول شماره ۳) سرعت رسوب گلوبولی در ساعت اول ۷۵٪ از بیماران بین ۲۰-۰ واز ۱۰ بیمار بین ۶۰-۴ میلیمتر جیوه بود. چهار نفر از بیماران در ضمن ابتلا به تیفوئید بروسلوز داشته‌اند که واکش رایت آنها $\frac{1}{۱۲۸۰}$ و یا درمان تتراسیکلین و کنترل عیار رایت میزان آن به مقدار،

قابل ملاحظه‌ای کاهش نشان داده است.

ادرار بیماران در حدود طبیعی و رادیو گرافی ساده قفسه صدری شکم فقط در چند بیمار تصویر برونشیت و در ۱۳ بیماری که دچار پرفوراسیون شده‌اند تصویر سطوح مایع گاز و انتشار غیرطبیعی هوا در شکم گزارش شده است کوتی راکسیون بجز برای چند بیمار که انجام شده و منفی بود در سایر بیماران انجام نگردیده بود.

مدت درمان در بیماران بستری شده سه هفته بوده است و ۱۹۳ نفر از بیماران با کلرامفینیکل و ۵۲ نفر با آمپیسیلین معالجه شده‌اند و در ۹ نفر عود بیماری دینه شده در بیمارانی که عود نشان داده‌اند ۸ نفر کلرامفینیکل در بافت داشته‌اند و عود در بیماران تحت درمان با آمپیسیلین فقط یک مورد بوده است. تعداد مرگ و میر سه نفر بوده که ۲ نفر دچار پرفوراسیون و ۱ نفر از آنها دچار ملنای شده است در این بیماران که دچار عارضه بوده‌اند از تجویز خون و کرتن استفاده شده است که جنبه علامتی داشته است.

بحث و نتیجه :

بیماری تیفوئید مثل سایر بیماریهای عفونی دارای عوارضی است که مهم واز طرفی خطرناک بوده و توجه فوری با آنها سبب نجات جان بیمار میگردد در اینجا از عوارض ایجاد شده در بیماران مورد مطالعه بحث خواهد شد.

خونریزی :

خونریزی در هفته اول بیماری به میزان کمتر دیده میشود که ناشی از خونریزیهای سطحی و مخاطی است ولی در ابتدای هفته دوم بیماری ممکن است خونریزی شدید دیده شود، میزان شیوع خونریزی بستگی به تغذیه و منطقه زندگی بیماران دارد و شیوع آن از ۷ تا ۸٪^۱ گزارش شده و بیمارانی که دارو دریافت میدارند میزان شیوع خونریزی کمتر و در حدود ۱ تا ۱/۷٪ میباشد، خونریزی در اطفال کمتر از ۱۰ سال نادر میباشد^(۲) خونریزی از نقاط مختلف بدن مثل پوست و دهان و بینی و دستگاه گوارش اتفاق میافتد. مکانیسم ایجاد خونریزی را سایقاً مربوط به ترموبیوتونی میدانستند ولی امروزه علاوه بر عامل فوق وجود ضایعات آندوتیال عروقی در اثر آندوتونکسین ناشی از سپتیسمی های گروه گرم منفی که با سیل ابرت یکی از آنهاست و تغییر در فاکتورهای ۵ و ۸ وجود کونسپتیو کواگولوپاتی^۳ در این سیتیسمی ها میدانند (فونمن شوارتزمن^(۴)) ۹-۱۳ در بررسی انجام شده ۳۵ نفر از بیماران ۵/۴٪ در چار خونریزی شده اند که ۱۵ نفر از مجموع یعنی حدود ۴۰ درصد خونریزی گوارشی بصورت ملنا و اسهال خونی و ۱۳ نفر خونریزی از بینی و ۶ نفر خونریزی از لثه و ۱ نفر خونریزی از گوش داشته اند.

پروفوراسیون :

عارضه مهم و خطرناکی بوده ولی با پیدایش کلارامفینیکل از شدت آن کاسته شده. میزان شیوع آن از ۷/۰ تا ۷/۴٪ متغیر می باشد پروفوراسیون بستگی به شدت بیماری ندارد قبل از پیدایش درمانهای جدید خطر مرگ و میر ۸۰٪ بوده که اکنون به ۲۰٪ تنزل نموده است^(۷).

برطبق گزارش آر کامپنگ^۵ بمدت ۳ سال مطالعه در هندوستان ۹/۱۷٪ سوراخ شدن روده در ۷۸۹ بیمار ذکر نموده است^(۶).

سوراخ شدن روده بیشتر در هفته دوم یا سوم بیماری اتفاق افتاده و غالباً در قسمت ابتدائی کلون و بخصوص ناحیه انتهائی ایلئون می باشد، سوراخ شدن روده با علائم یریتوتیت حاد همراه بوده و درد بیشتر در لب تختانی و راست شکم ظاهر مینماید. در مطالعه ما شیوع سوراخ شدن روده ۳/۵٪ بوده که ناحیه سوراخ شده در کلیه بیماران در قسمت انتهائی ایلئون بوده است و بیماران با تشخیص پریتوتیت حاد تحت عمل جراحی قرار گرفته و ۲ مورد مرگ و میر ۰/۸٪ وجود داشت.

میوکاردیت :

ابتلای قلب و عروق در بیماری تیفوئید عارضه شایعی بوده که تاکنون بارها یادآوری شده است از نظر کلینیکی عوارض قلبی بصورت تاکیکاردي - تنگ نفس - کر شدن - صدایهای قلب و ریتم های غیر عادی و اکستراسیتول میباشد. این بیماری بر

3—Consumptive Coagulopathy

4—Shwartzman

5—Archampong

روی هر سه لایه قلب تأثیر نموده ، میکروب بروی آندوکارد تولید ضایعه نموده حتی علاوه بر تأثیر روی دریچه‌های معیوب روی دریچه‌های سالم نیز تأثیر میگذارد . در میوکارد میوکاردیت ایجاد نموده که ضایعات را میتوان توسط الکتروکاردیوگرام بخوبی بررسی نمود ، در روی پریکارد نیز تولید پریکاردیت مینماید که از نظر کلینیکی و رادیولوژی کاملا قابل تشخیص نمیباشد .

در بافت شناسی روی بیماران اتوپسی شده که به تفوقیت مبتلا بوده‌اند از نظر ماکروскопی قلب نرم و بی‌رنگ و میوکارد حالت شکننده داشته و تصویریک میوکاردیت پارانشیماتو را نشان داده است و در نمای میکروسکوپی هسته سلولهای متورم و دارای وزیکول در سنجه انتریسیل سلولهای التهابی که این وضعیت التهابی بیشتر روی بطن چپ مشاهده میشود و بنظر میرسد این حالت مریبوط بهیک واکنش سمی باشد که چنین حالتی در میوکاردیت دیفتری نیز دیده شده ضایعات میوکارد معمولاً با معالجه بهتر می‌شوند ولی در پاره‌ای موارد بصورت یک بیماری مزمن پیشافت مینماید (۱۲-۸۵) میزان شیوع میوکاردیت را ۱۲/۶ درصد ذکر نموده‌اند (۷) از بیماران مورد مطالعه ما ۷ مورد میوکاردیت توسط علائم کلینیکی والکتروکاردیوگرافی تأیید شده (۸/۸۵) . علائم زیر در الکتروکاردیوگرام آنها دیده شده است . طویل شدن فاصله **P-R** طولانی شدن فاصله **T-O** اختلالات ریتم هدایت - دپرسیون قطعه **ST** معکوس شدن موج **T** در پرکور دیالهای چپ که دال بر ابتلاء میوکارد می‌باشد که علائم غیر طبیعی الکتروکاردیوگرام بعد از درمان بیماری تیفوئید بحال طبیعی بر گشت نموده است گرچه این نکات مشخص میوکاردیت تیفوئید نیست ولی بهبودی این تغییرات پس از درمان دلیل بر وجود عارضه میوکارد در تیفوئید می‌باشد که باستی همیشه موردن توجه قرار گیرد .

آرتربیت :

درد مفاصل در بیماری تیفوئید شایع می‌باشد اما یک آرتربیت واقعی نادر است و معمولاً ضایعات مفصلی بیشتر در مفاصل شانه - زانو و قوزک پا و ندرتاً در مفاصل کوچک دیده میشود و میزان شیوع آرتربیت ۸٪ در بیماران مورد مطالعه ما بوده (۲ نفر) (۷) .

کله سیستیت :

آلودگی کیسه صfra و مجاری صفراء در جریان بیماری تیفوئید معمولاً اتفاق می‌افتد و ممکن است علائم یک کلائیزیت و کله سیستیت حاد را تظاهر بنماید . آلودگی کیسه صفراء از طریق روده و صفراء و یا خون می‌باشد و این مسئله مهمی را در ایجاد برنده‌های مزمن تشکیل میدهد (۱۳-۷) .

ترمبوفلیتیت :

ترمبوفلیتیت بیشتر در وریدهای فمورال و صافن داخلی یا وریدهای پوپلیتیه اتفاق می‌افتد و ممکن است در دوران نقاوت بیماری پیش بیاید، در افراد بالغ معمولاً شایعتر

بوده و میزان شیوع آن $\frac{۲}{۳}\%$ گزارش شده است اما در بیماران ۴ سال به بالا این میزان به $\frac{۷}{۲}\%$ نیز میرسد (۷).

مکانیسم ایجاد لخته در سپتیسمی های گرم منفی از طرق مختلف می باشد .
اول ضایعات عروقی و خراب شدن سلولهای آندوتیال عروق و ایجاد زمینه مساعد جهت پیدایش لخته .

دوم تجمع پلاکتها در اثر آندوتوكسین و آزاد شدن فاکتور پلاکتی و تغییرات در فیبرینوژن پلاسما و جلوگیری از فیبرینولیز می باشد . میزان شیوع ترموبولیت در بیماران تحت مطالعه ما ۲ مورد ($\frac{۰}{۸}\%$) بود که هردو در ورید صاف داخلی اتفاق افتاده بود (۱۳-۶) .

هپاتیت :

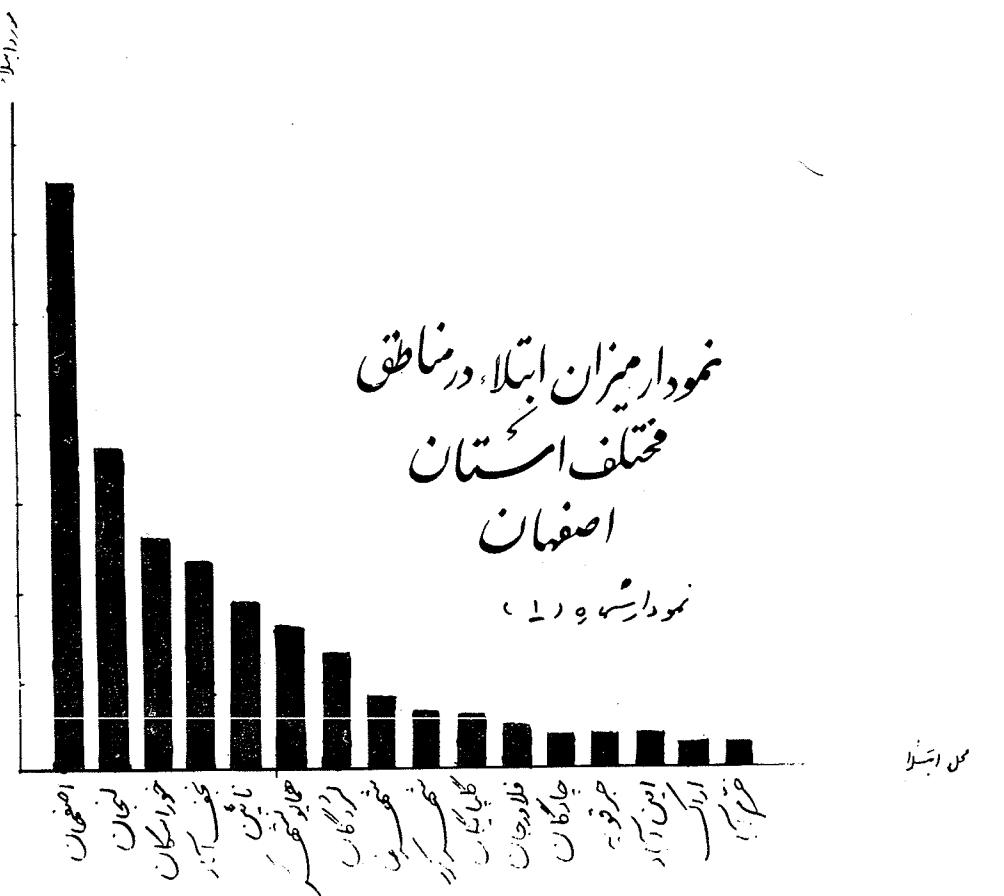
بروز هپاتومگالی را در بیماران تیفوئیدی $\frac{۲۷}{۲}\%$ گزارش نموده اند (۱۰) که در بیماران ما شیوع بزرگی کبد $\frac{۸}{۵}\%$ بوده ولی علامت یرقان و هپاتیت فقط در یک بیمار بطور وضوح شرح داده شده بود . یرقان در $\frac{۳}{۴}$ بیمارانی که کبد بزرگ در جریان بیماری تیفوئید دارند دیده شده است ، تغییرات پاتولوژیک بافت شناسی کبد یک هپاتیت غیر اختصاصی نشان داده شده ، تغییرات بافت شناسی که در کبد مبتلایان به بیماری تیفوئید انجام شده اختلافی بین آنها که کبد بزرگ داشته و نداشته اند دیده نشده ، هپاتیت های تیفوئیدی بعضی مواقع ظاهراتی مشابه هپاتیت ویرال یا هپاتیت آمیبیازی ایجاد میکنند (۱۰) .

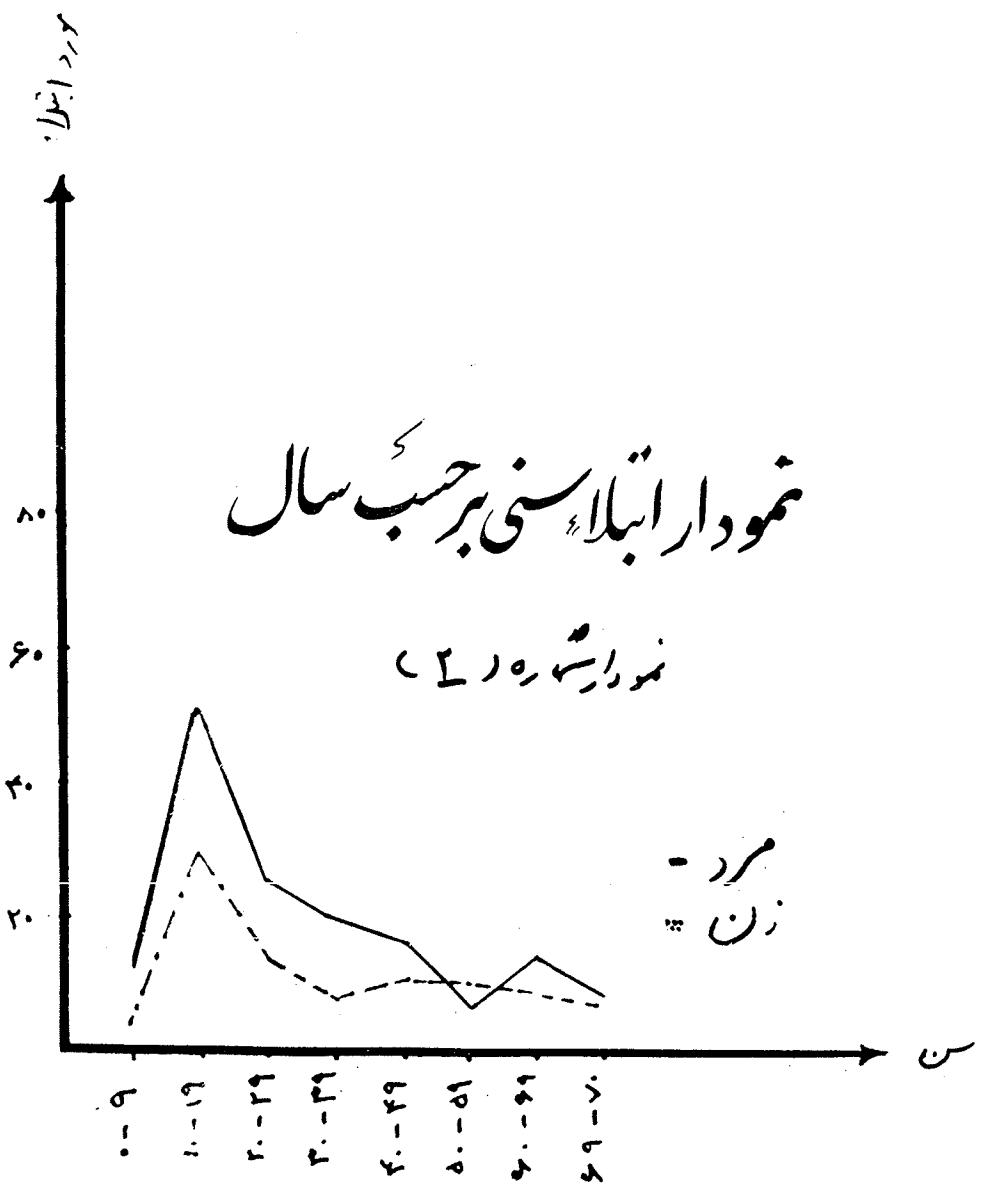
استئومیلیت :

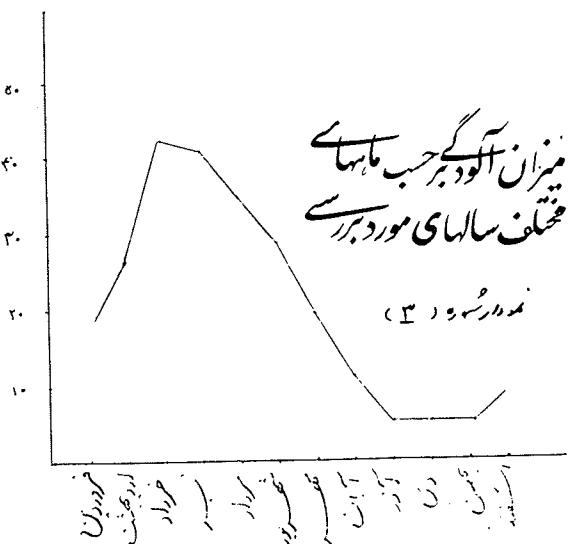
گرفتاری استخوانها یکی از عوارض نادر تیفوئید می باشد و بصورت مختلف از پری اوستیت و استئومیلیت دیده می شود پری اوستیت بیشتر در تی بیا دیده می شود ، میزان شیوع عوارض استخوانی کمتر از $\frac{۲}{۰}\%$ می باشد (۷) . □

REFERENCES

- ۱- ندیم . ابوالحسن . (۱۳۵۲) «میزانهای اختصاصی مرگ و میر و میزانهای ابتلاء» نشریه بهداشت ایران پیوست شماره ۱ - سال دوم .
- ۲- اداره کل بهداشت استان اصفهان .
3. Allen. No. Nomanbmoy, Y. Green, D. and Dunea, G. (28 April 1969). "Typhoid fever with consumption coagulopathy". J.A.M.A. Vol 28. No 9: 689-90.
 4. Archampong, E.Q. (2 Aug 1969). "Operative treatment of typhoid perforation of the bowel". Brit. Med. J. 3: 273-6.
 5. Bertrand, Ed. Barabe, P. and Assamoi, M.O. (April 1971), "LA Myocardite typhoidique" Coeur et. Medicine. Interne Vol 10. No 2: 213-20.
 6. Biggs-R. 1972 "Human blood Coagulation haemostasis and thrombosis" First publish : P. 444-447.
 7. Christie. A.B. (1969). "Infectious disease : Epidemiology and clinical practice : P. 54-115.
 8. Delloue, M. Barabe, P. Ode, M. Beda, B. and Bertrand, Ed. (Jul. 1971). "Complication cardiovasculaires de la fievre typhoid". Med. Tropicale. Vol 31. No 4 : 457-62.
 9. Mathur, T.N. Ranjan, SH. (1969). "Typhoid fever complication by Jaundice and bleeding diathesia". Jour. Indian. Med. Assoc. Vol 52. 1 : 33-34.
 10. Ramachandran. S. Godfrey, J. Perera, M. (14 Oct 1974) "Typhoid hepatitis". J.A.M.A. Vol 230, No 2 : 236-240.
 11. Sharama, D.B. Bhargava, V. Berry, M. and Ghosh., SH. (1972) "Consumptive Coagulopathy in typhoid fever". Indian. Jour Pediat. 39: 375-78.
 12. Thiruvengadam, K.V. Shetty, M.R. and Mallick, M.A. (Feb-1967) "Myocarditis in entric fever". Jour Indian. Med. Assoc. Vol 48. No 3 : 115-119.
 13. Wintrobe, M. Thorn, G. Adams, R. Bennett, I. Braunwald, E. Isselbacher, K. Petersdor, R. 1974 "Harrison's principles of internal Medicine" Seventh. Edition : 1660, 804.

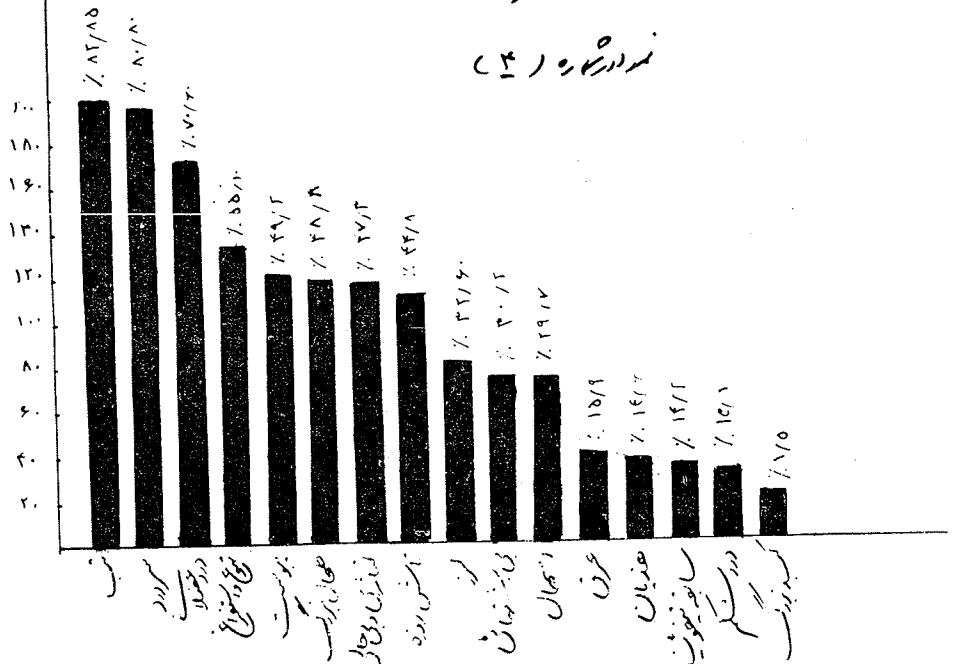


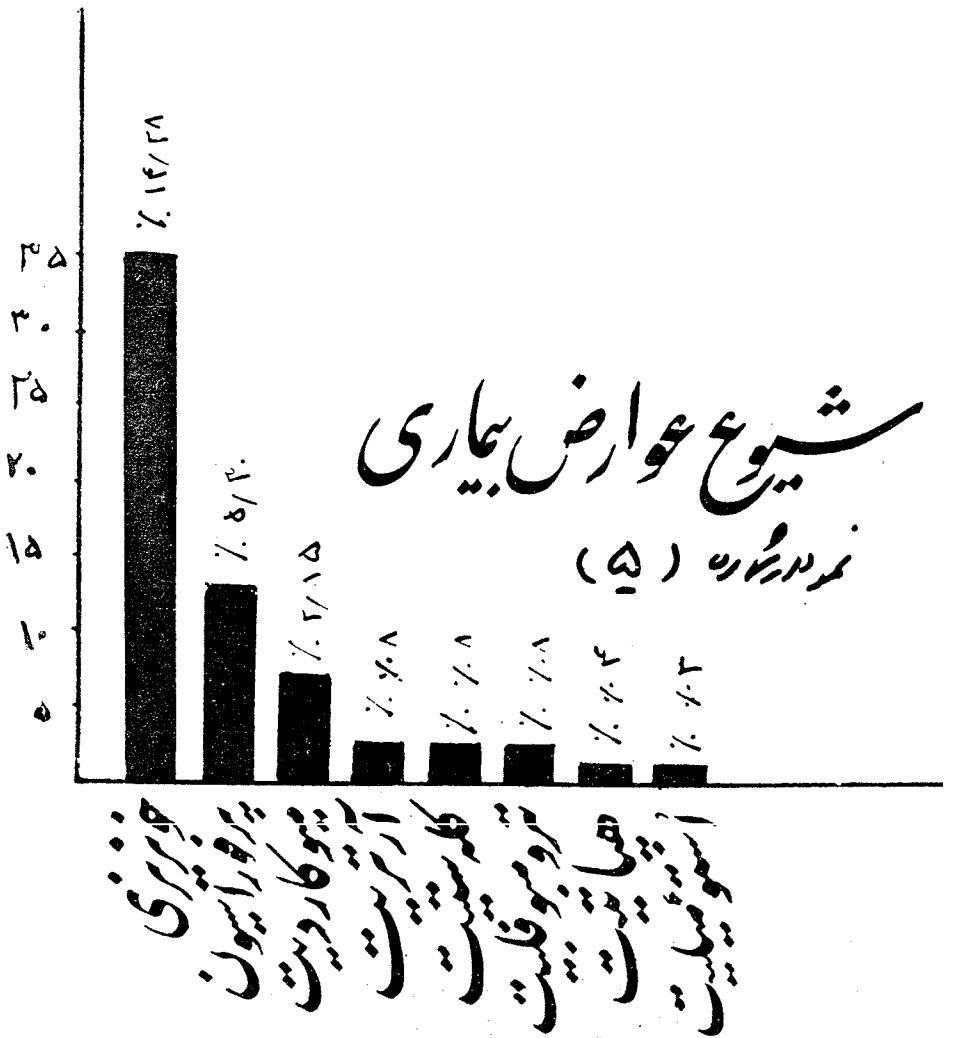




نمودار علام بالینی تقویید و میزان درصد آنها

مدد درجه دار (۳)





جدول ۱ - میزان ابتلاء در استان اصفهان در سالهای مختلف

| سالهای مختلف | ۴۶ | ۴۷ | ۴۸ | ۴۹ | ۵۰ | ۵۱ | ۵۲ |
|--------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| تیفوئید | ۲۴۸۳ | ۲۱۴۱ | ۱۴۲۴ | ۷۳۸ | ۴۹۱ | ۲۹۸ | ۳۷۳ |
| شبه تیفوئید | - | - | - | - | ۷۸۳ | ۶۵۲ | ۷۸۵ |

جدول ۲ - میزان ابتلاء از نظر جنس در سالهای مختلف بررسی

| | جمع کل | زن | مرد |
|------------|--------|----|-----|
| ۴۹-۵۰ بهمن | ۷۱ | ۲۶ | ۴۵ |
| ۵۰-۵۱ بهمن | ۶۵ | ۲۸ | ۳۷ |
| ۵۱-۵۲ بهمن | ۵۸ | ۲۳ | ۳۵ |
| ۵۲-۵۳ بهمن | ۵۱ | ۱۵ | ۳۶ |
| جمع | ۲۴۵ | ۹۲ | ۱۵۳ |

جدول ۳ - تیتروبیدال در بیماران مورد مطالعه

| | | | |
|-----------------------------|----|---------------------------------|--|
| ۱۰۵ | ۶۹ | ۳۶ | |
| $\frac{1}{۱۶۰}$ یا پائین‌تر | ۱ | $\frac{۱}{۲۰۰} - \frac{۱}{۴۰۰}$ | |