

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (GAN)

مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛  
شبکه های توجه گرافی  
(Graph Attention Networks)



آموزش استفاده از وب آو ساینس

کارگاه آنلاین آموزش استفاده از  
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی

## بررسی شاخص‌های اپیدمیولوژیک و پاسخ به درمان بیماری

### هیپاتیت اتوایمیون در بیمارستان آیت ا... طالقانی

دکتر رحیم آقازاده<sup>۱</sup>، دکتر مژگان فروتن<sup>۲</sup>، دکتر سعید شهرآز<sup>۳</sup>

- ۱- دانشیار، بخش گوارش، بیمارستان آیت ا... طالقانی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- ۲- استادیار، بخش گوارش، بیمارستان امام حسین، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- ۳- پزشک عمومی، مرکز تحقیقات گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

#### چکیده

**سابقه و هدف:** هیپاتیت اتوایمیون یک بیماری مزمن کبدی است که اگر زود تشخیص داده نشود و صحیح درمان نگردد در اکثر موارد منجر به ایجاد سیروز، نارسائی کبدی و مرگ بیمار خواهد شد. در مورد تنوع علائم بالینی، نوع و نحوه پاسخ به درمان این بیماری در ایران اطلاعات جامعی وجود ندارد. هدف از انجام این مطالعه توصیفی که بر روی پرونده ۳۱ بیمار مبتلا به هیپاتیت اتوایمیون مراجعه کننده به بیمارستانهای آیت ا... طالقانی و دی در شهر تهران انجام گرفته است، بررسی موارد فوق‌الذکر در نزد گروهی از بیماران ایرانی می‌باشد.

**مواد و روش‌ها:** پرونده‌های بیماران در دو بیمارستان فوق بین سالهای ۸۰-۱۳۷۸ به روش گذشته‌نگر بررسی شد. بیماران براساس معیارهای بین‌المللی گروه هیپاتیت اتوایمیون وارد مطالعه شدند. امتیاز بالای ۱۵ به عنوان تشخیص قطعی در نظر گرفته شد. اطلاعات مورد نظر شامل اطلاعات دموگرافیک، شرح حال، معاینه فیزیکی، بررسی عملکرد کبد، الکتروفورز، تستهای سرولوژی، پاتولوژی، نوع و نحوه پاسخ به درمان جهت آنالیز آماری مورد استفاده قرار گرفت.

**یافته‌ها:** بیماران مورد بررسی شامل ۲۲ زن و ۹ مرد با میانگین سنی ( $\pm$  انحراف معیار)  $34 \pm 2$  سال بودند. شایعترین علائم بالینی خستگی، زردی و اختلال قاعدگی (در خانمها) بود. از بین اتوآنتی‌بادیها ASMA در ۵۴/۸٪ و ANA در ۲۸٪ موارد مثبت بود. بیوپسی کبد در ۲۲ بیمار انجام شد که ۶ نفر شواهد سیروز را در پاتولوژی نشان دادند. در بین بیماران غیر سیروزی، متوسط grade عدد ۶/۵ و متوسط stage عدد ۳ بود. بیشترین رژیم درمانی مورد استفاده پردنیزولون بعلاوه ایمران بوده است. پاسخ درمانی بر اساس علائم بالینی، AST، گاماگلوبولین و فعالیت هیستولوژی در نظر گرفته شد. متوسط مدت زمان لازم برای بدست آوردن پاسخ کامل یک سال و محدوده آن بین ۱۲ و ۲۴ ماه متغیر بود. شروع پاسخ به درمان و مدت زمان ایجاد remission در بیماران سیروزی طولانی‌تر از بیماران هیپاتیت اتوایمیون بدون سیروز بود.

**نتیجه‌گیری و توصیه‌ها:** با توجه به بررسیهای اپیدمیولوژیک دیگر بنظر می‌رسد بیماران مبتلا به این عارضه در کشور ما از نظر مشخصات سنی و جنسی، علائم بالینی و نحوه پاسخ به درمان مشابه سایر کشورها می‌باشند. از نظر معیارهای سرولوژی در کشور ما با سایر کشورها تفاوت قابل توجه وجود داشته است که بنظر می‌رسد مربوط به اشکالات تکنیکی آزمایشگاههای ما و عدم وجود کیت‌های مورد نیاز است. کاهش موفقیت در درمان بیماران سیروزی نسبت به افراد بدون سیروز نقش تشخیص زودرس هیپاتیت اتوایمیون را یادآوری می‌نماید.

**واژگان کلیدی:** هیپاتیت اتوایمیون، اپیدمیولوژی، درمان.

#### مقدمه

در سرم، هیپاتیت پری‌پورتال (interface hepatitis) در هیستولوژی و کنار گذاشتن سایر بیماریها مسجل می‌شود. شیوع آن در حدود

هیپاتیت اتوایمیون نوعی بیماری خود ایمن با علت ناشناخته می‌باشد که تشخیص آن با تعیین هیپرگاماگلوبولینمی، اتوآنتی‌بادیهای مربوطه

شامل: شمارش سلولهای خونی، بررسی عملکرد کبد، تستهای سرولوژی ANA (anti nuclear antibody)، ASMA (anti smooth muscle anti body) و AMA (anti mitochondrial antibody) و الکترو فورز پروتئینهای سرم تکمیل شد. بررسی آسیب شناسی کبد بر اساس مرحله بندی (staging) و درجه بندی (grading) بیماران بر اساس modified HAI (Histologic Activity Index) صورت گرفت (۴). نمونه‌ها توسط پاتولوژیست ماهر بررسی شد. بیماران بطور متوسط در ۶ ماهه اول هر ماه و سپس هر ۲ ماه برای پیگیری مراجعه نموده که در مراجعات از بیماران در مورد بهبود علائم، مصرف دارو، عوارض دارو و احتمالاً قطع آن سؤال می‌شد و آزمایشات سلولی و آزمون عملکرد کبد هر ماه و آلومین، زمان پروترومبین، گلوبولین و بیلی روبین هر ۶ ماه انجام می‌گرفته است.

پاسخ به درمان به صورت ذیل تعریف شده است: (۱،۲)  
پاسخ کامل (complete remission): از بین رفتن علائم بالینی، AST کمتر یا مساوی دو برابر نرمال، گاماگلوبولین نرمال، بهبود در فعالیت هیستولوژیک.  
عدم پاسخ (failure): افزایش AST یا سطح بیلی روبین (حداقل ۶۷ درصد مقدار قبلی)، بدتر شدن فعالیت هیستولوژیک.  
عود (relapse): افزایش سطح آنزیم به بیش از ۲ برابر سطح نرمال به دنبال یک پاسخ کامل.

### یافته‌ها

از ۳۱ بیمار مورد بررسی ۲۲ مورد (۷۱٪) زن و ۹ مورد (۲۹٪) مرد بودند. متوسط سنی بیماران ۳۴ سال بود (۵۹-۱۵ سال). از ۳۱ بیمار ۱۷ مورد هیپاتیت اتوایمیون و ۱۴ مورد سیروز به دنبال هیپاتیت اتوایمیون داشتند. علائم بالینی بیماران در جدول شماره ۱ ذکر شده است. طیف علائم بیماران از بی‌علامتی و افزایش اتفاسقی آنزیم در یک بیمار (۳/۲٪) تا علائم سیروز متغیر بوده است. خستگی (۸۳/۸٪)، زردی (۵۱/۶٪) و اختلال قاعدگی (۳۶/۶٪ خانمها) به ترتیب شایعترین علائم بالینی بودند. یک بیمار بدلیل عدم پیروی به عنوان اولین شکایت مراجعه نموده که در پیگیری‌ها، آزمونهای کبدی افزایش یافته و متعاقباً هیپاتیت اتوایمیون تشخیص داده شد. در دو مورد (۶/۷٪) نمونه کبد بطور اتفاقی حین اسپنکتومی بدلیل تروما بدست آمده است که سیروز بدلیل هیپاتیت اتوایمیون مطرح شده بود. در ۱ مورد (۳/۲٪) هیپاتواسپلنومگالی اولین شکایت بیمار بوده است.

۱/۹ مورد در هر صد هزار نفر در سال برآورد شده است (۱-۳). افتراق این بیماری از نظر علائم بالینی، آزمایشگاهی و هیستولوژیک با سایر بیماریهای مزمن کبدی (ویروسی، متابولیک و ...) قدری مشکل می‌باشد. با توجه به مطالب فوق و اینکه اثبات این بیماری با کنار گذاشتن سایر بیماریهای مزمن کبدی ممکن می‌باشد اهمیت شناخت تنوع علائم بالینی و علائم آزمایشگاهی بیماری هیپاتیت اتوایمیون مشخص می‌گردد.  
در مطالعات مختلف پاسخ به درمان بیماری هیپاتیت اتوایمیون حتی در مرحله سیروز جبران نشده (decompensated) با موفقیت بالایی همراه بوده است (۱،۲) لذا در این مطالعه سعی شده است علاوه بر ارزیابی پاسخ به درمان هیپاتیت اتوایمیون، پاسخ به درمان سیروز ناشی از آن هم مورد بررسی قرار گیرد.

### مواد و روش‌ها

مطالعه به صورت گذشته‌نگر بر روی ۳۱ بیمار مبتلا به هیپاتیت اتوایمیون مراجعه کننده به درمانگاه کبد بیمارستان طالقانی و بیمارستان دی در شهر تهران در فاصله سالهای ۸۰-۱۳۷۸ انجام شده است.

#### معیارهای ورود به مطالعه

بر اساس معیارهای International Autoimmune Hepatitis Group (IAIHG) امتیاز بین ۱۰-۱۵ به عنوان تشخیص احتمالی و بالاتر از ۱۵ تشخیص قطعی در نظر گرفته شده است (۳). قابل ذکر است بیماران مبتلا به سیروز ناشی از هیپاتیت اتوایمیون که بیماری فعال (active) داشته‌اند نیز وارد مطالعه شده‌اند. [منظور از سیروز فعال وجود یافته‌های دال بر فعالیت بیماری در بافت‌شناسی (نکروز مولتی لوبولار، interface hepatitis, bridging necrosis) یا در مطالعات آزمایشگاهی AST بیشتر از ۳ برابر نرمال) می‌باشد (۱).

#### معیارهای خروج از مطالعه

بیماری بدون علامت، AST کمتر از ۳ برابر نرمال، سیروز غیر فعال، portal hepatitis، درمان قبلی، انسداد مجاری صفراوی، وجود ضایعه فضاگیر کبدی، مثبت بودن مارکرهای ویروسی و سایر مارکرهای مربوط به بیماریهای مزمن کبدی جزو موارد خروج از مطالعه به حساب می‌آمد.

بر اساس اطلاعات مندرج در پرونده تمامی بیماران پرسشنامه‌ای حاوی اطلاعات دموگرافیک، شرح حال، معاینه فیزیکی، آزمایشات

## پاسخ درمانی در بیماران غیر سیروزی

در تمامی بیماران پاسخ کامل به درمان بطور متوسط ۳/۵ ماه پس از شروع درمان شروع شده ولی محدوده آن بین یک تا ۱۲ ماه متغیر بوده است. اکثریت بیماران (۸۰٪) بعد از یکسال درمان موفق به قطع داروها شده‌اند. در ۲۰٪ باقی‌مانده برای نگهداشتن بیمار در remission نیاز به ادامه درمان برای مدت ۴-۲ سال بوده است.

## پاسخ درمانی در بیماران سیروزی

تمامی بیماران به درمان به صورت بهبود علائم بالینی و کاهش آنزیم زیر ۱/۵ برابر نرمال جواب داده‌اند. متوسط شروع پاسخ ۴/۵ ماه بود (۶-۱ ماه). در مقایسه با بیماران غیر سیروزی در اکثریت بیماران برای نگهداشتن بیمار در فاز remission نیاز به مدت زمان بیشتر تجویز دارو بوده است که محدوده آن بین ۱۴-۵ ماه متغیر بود.

## عوارض درمان:

عوارض درمان در ۵ بیمار مشاهده شد (۱۶/۱٪) که بصورت پان‌سیتوپنی در یک مورد، درد استخوانی در ۲ مورد و درد مفصل در یک نفر بوده است. بیمار مبتلا به پان‌سیتوپنی مورد سیروز بوده است که با قطع دارو پان‌سیتوپنی اصلاح و مجدداً با دوز کم، دارو شروع شد. یک بیمار در حین درمان (۵ ماه بعد از شروع درمان) دچار کیست در ناحیه دست شده که از نظر باسیل کخ مثبت بوده لذا درمان اتوایمیون قطع و داروهای آنتی‌توبریکولوزیس تجویز شد و پس از اتمام دوره درمانی مجدداً درمان هپاتیت اتوایمیون صورت گرفت.

## بحث

با توجه به بررسیهای اپیدمیولوژیک انجام گرفته در مورد بیماری هپاتیت اتوایمیون بنظر می‌رسد که بیماران مبتلا به این عارضه در کشور ما از نظر مشخصات سنی و جنسی مشابه مطالعات دیگر کشورها می‌باشند (۱،۵). از نظر علائم بالینی نیز علائم بیماران مبتلا در کشور ما با موارد مشاهده شده در سایر نقاط شباهت بسیار دارد (۶،۷). از نظر بیماریهای ایمنولوژیک همراه در مطالعات مختلف شایعترین ارگان درگیر تیروئید می‌باشد. نتایج مطالعه ما در جدول یک آمده است. از نظر معیارهای سرولوژیک بین مطالعه ما و سایر مطالعات تفاوت‌هایی وجود دارد؛ از جمله این اختلافات در میزان درصد مثبت بودن ANA و ASMA می‌باشد که شیوع آن در کشور ما نسبت به سایر کشورها کمتر گزارش شده است. شاید علت

متوسط زمان شروع بیماری تا تشخیص ۸ ماه بوده است که در محدوده زمانی از ۲ ماه قبل از مراجعه تا ۴ سال قبل متغیر بوده است. در ۹/۶٪ از بیماران یک بیماری همراه وجود داشته است (جدول ۱).

## جدول ۱- فراوانی علائم مختلف بالینی و بیماریهای همراه در بیماران مبتلا به

## هپاتیت اتوایمیون (تعداد و درصد)

علائم	تعداد (%)	بیماری‌های همراه	تعداد (%)
خستگی	۸۳/۸ (۲۶)	میوتروئیدی	۳۲/۲ (۱)
زردی	۵۱/۶ (۱۶)	دیابت	۳۲/۲ (۱)
اختلال قاعدگی خانمها	۶۳/۶ (۱۴)	درگیری منجمه	۳۲/۲ (۱)
درد شکم	۳۸/۷ (۱۲)	اگزوفتالمی بدون درگیری تیروئید	۳۲/۲ (۱)
انساع شکم	۳۵/۴ (۱۱)	Sudden deafness	۳۲/۲ (۱)
تب	۱۲/۹ (۴)	آلوسی	۳۲/۲ (۱)
خارش	۹/۶ (۳)		
درد مفاصل	۶/۴ (۲)		

در این بیماران بررسی آزمونهای کبدی در اغلب موارد نشان دهنده اختلال در این تستها بوده است. در مورد یافته‌های آزمایشگاهی، شایعترین یافته گلوبولین بالای سرم می‌باشد. فراوانی اتوآنتی‌بادی‌های مختلف نشان داد، در بیماران ما شایع‌ترین اتوآنتی‌بادی ASMA می‌باشد (۵۴/۸٪) و ANA در ۳۸٪ افراد مشاهده شد. نمونه برداری از کبد در ۲۲ بیمار انجام شد (۸ نفر از بیماران با توجه به وجود علائم بارز سیروز مورد بیوپسی قرار نگرفتند و یک نفر حاضر به بیوپسی نشد). از ۲۲ بیمار بیوپسی شده، ۶ نفر (۲۷٪) در پاتولوژی یافته‌های سیروز داشتند. از نظر رژیم درمانی در اکثریت بیماران سیروزی و غیر سیروزی از ترکیب پردنیزولون بعلاوه ایموران استفاده شده بود و فقط در ۳ نفر از بیماران (۹/۶٪) پردنیزولون به تنهایی استفاده شد که در نهایت، این سه بیمار برای ایجاد پاسخ به درمان مجبور به استفاده از درمان ترکیبی شده بودند.

## جدول ۲- مشخصات آزمایشگاهی و پاتولوژیک بیماران مبتلا به هپاتیت

## اتوایمیون، ۸۰-۱۳۷۸

متغیر	میانگین و انحراف	محدوده تغییرات
AST (mu/ml)	۳۲۰±۴۳	۴۷-۱۹۰۰
ALT (mu/ml)	۳۱۰±۴۵	۴۸-۲۰۰۰
ALKP (mu/ml)	۴۵۰±۶۰	۹۰-۴۰۰
آلبومین سرم (gr%)	۳/۵±۰/۵	۲/۱-۴/۸
گلوبولین (gr%)	۳/۲±۱/۵	۰/۸-۴/۷
Grade پاتولوژیک	۶/۵±۲	۲-۱۶
stage پاتولوژیک	۳±۱	۰-۶

شیوع سیروز به دنبال هپاتیت اتوایمیون در بیماران مطالعه شده حدود ۴۰٪ نسبت به سایر مطالعات که ۲۰٪ گزارش شده (۳) بالاتر بوده است که این مسأله ممکن است بدلیل دیر مراجعه کردن بیماران در کشور ما باشد. پس از درمان هپاتیت اتوایمیون متوسط زمان برای ایجاد remission در مطالعات مختلف ۱-۳ ماه و میزان پاسخ اولیه ۸۰٪ گزارش شده است (۲). اعداد بدست آمده در مطالعه ما تقریباً با این اعداد مطابقت دارد.

مقایسه پاسخ به درمان بیماران مبتلا به سیروز اتوایمیون و هپاتیت اتوایمیون بدون سیروز نشان می‌دهد که متوسط شروع پاسخ و مدت زمان ایجاد remission در بیماران سیروزی بیشتر می‌باشد. لذا با تشخیص به موقع هپاتیت اتوایمیون می‌توانیم گام مؤثرتری را در ایجاد پیش آگهی بهتر درمانی برداریم.

این اختلاف عدم آزمایشگاهها در ارزیابی این آزمونها در ایران باشد. بدلیل در دسترس نبودن کیت‌های آزمایشگاهی مربوط به anti LKM A6 (anti liver and kidney microsomal A6), و anti SLA (anti soluble liver Ag) در کشور در زمان مطالعه، مقدور به ارزیابی آنها و تعیین نمودن نوع هپاتیت اتوایمیون و بررسی شیوع انواع تایپ‌های آن در ایران نشدیم که امیدواریم با تهیه امکانات آزمایشگاهی بتوانیم این عیوب را رفع کرده و در آینده مطالعات جامعتری را ارائه دهیم.

از نظر پاسخ به درمان بنظر می‌رسد که میزان آن در کشور ما در حدود سایر کشورها باشد. نکته قابل توجه در این مطالعه بررسی پاسخ به درمان بیماران مبتلا به هپاتیت اتوایمیون بدون سیروز و سیروز بوده است که با این مطالعه بنظر می‌رسد بیماران غیر سیروتیک را بتوان با سهولت بیشتر در remission نگه داشت. همچنین شانس عوارض درمان در بیماران سیروتیک بالاتر می‌باشد.

## REFERENCES

- Sliesenger MH, et al. Gastroenterology and Liver Diseases. 7<sup>th</sup> ed. New York: Saunders Co. 2002; 1265-74.
- Rose BD, Rush JM. Up to date (monograph on CD-ROM). Version 10.3.
- Schiff's Disease of the Liver. 8<sup>th</sup> ed. Kluwer Company. 1998: 919-33.
- Roget M, Buti M, Allende E, Rodrigo MJ, Rodriguez JL, Esteban R, Guardia J. Clinical characteristics of chronic autoimmune hepatitis. Study of 51 cases. Ann Intern Med 1989; 6(1): 10-14.
- Czaja AJ. Diagnosis and therapy of autoimmune liver disease. Med Clin North Am 1996; 80: 973-94.
- Czaja AJ. Natural history, clinical features, and treatment of autoimmune hepatitis. Semin Liver Dis 1984; 4: 1-12.
- Gordon SC. Diagnostic criteria, clinical manifestations and natural history of autoimmune hepatitis. In: Autoimmune Liver Diseases. 2<sup>nd</sup> ed. Amsterdam. 1998: 343-60.

# SID



سرویس های  
ویژه



سرویس ترجمه  
تخصصی



کارگاه های  
آموزشی



بلاگ  
مرکز اطلاعات علمی



عضویت در  
خبرنامه



فیلم های  
آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛  
شبکه های توجه گرافی  
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از  
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی