

أخبار کنگره‌ها، همایش‌های علمی و مقاله‌های دیگر

اتوآنتی‌بادی‌های در گردش و سطوح پائین C₄ و یک پرهوالانس بالای DR₃، B₈، HLADR₄، همچنین اختلالات اتوایمیون دیگر غالباً در بیماران و یا در فامیل درجه اول آنها دیده می‌شود.^(۳،۴) بر اساس اتوآنتی‌بادی‌های ثابت شده در بچه‌ها دو نوع هیاتیت اتوایمیون وجود دارد.

بیماران تیپ I که دارای SMA یا ANA در سرم هستند در حالی که بیماران تیپ II با حضور LKM یا LC₁، LK_M یا Anti liver cytosol type I Ab (Anti liver cytosol type I Ab) در سرم مشخص می‌شوند. نسبت انسیدانس تیپ I و II در اروپا و کانادا ۲/۵ و در امریکای شمالی و زاین ۷/۶ است.^(۵) درصد بیماران علی‌رغم تابلوی کلینیکی و آزمایشگاهی سازگار با هیاتیت اتوایمیون هیچگونه آنتی‌بادی قابل اثباتی در سرم ندارند. هیاتیت اتوایمیون هیچگونه آنتی‌بادی قابل اثباتی در سرم ندارند.

یافته‌های کلینیکی

هیاتیت اتوایمیون اساساً یک بیماری اطفال (Pediatric) است. حداقل بروز آن در دختران در سنین قبل از بلوغ است ولی می‌تواند حتی در ۶ ماهگی هم تشخیص داده شود.

۴۰ درصد بیماران هیاتیت اتوایمیون تیپ I و ۸۰ درصد بیماران با تیپ II در کودکی تشخیص داده می‌شوند. ۷۰ درصد بیماران تیپ I و ۹۰ درصد تیپ II، دختر هستند.^(۵،۶)

شایعترین طریقه ظاهر بیماری به صورت یک هیاتیت حاد است. ولی می‌تواند به صورت هیاتیت مزمن و به ندرت هیاتیت فولمینات هم ظاهر نماید. در ۱۰ تا ۱۵ درصد موارد وجود هپاتومگالی یا یک افزایش غیرقابل توجیه تراز آمینازهای سرم موجب تشخیص بیماری می‌شود. گاه علامت خارج کبدی یا حضور بیماری اتوایمیون دیگر موجب کشف پدیده اتوایمیون در کبد می‌شود. اکثر بیماران هپاتومگالی سفت دارند. در

نیمی اسپلنومگالی به علت هیپرتانسیون پورت وجود دارد. سابقه ایکتر در ۵۰٪ وجود دارد. کولیت اولسروز یا ± کلائزیت اسکلرورزان آرتیت و واسكولیت در تیپ I و پلی‌اندوکرینوپاتی، ویتیلیگو و آلوپسی در تیپ II ممکن است موجود باشد. ALT و AST ممکن است بین ۱/۵ تا ۵۰ برابر نرمال باشد. GGT و AP به طور مختصر بالاست. در ۶۰ تا ۸۰ درصد بیماران التهاب متوسط تا شدید پورتال همراه با interface hepatitis در بیوپسی کبد دارند. در ۳۸ تا ۸۹ درصد موارد سیروز در همان ابتدا وجود دارد. تشخیص افتراقی با هیاتیت‌های ویرال، ویلسون، داروها و یا هیاتیت‌های توکسیک است.

درمان این بیماران با پردنیزولون (۲ mg/kg - ۱) است. درمان با سیکلوسپورین هم نتایج خوبی به همراه داشته است.

گل واژگان:

هیاتیت اتوایمیون، کودکان، هیاتیت مزمن

اشکال کلینیکی بیماری در تابلوی مقابل به طور خلاصه آمده است: اکثر کودکان در موقع تشخیص هپاتومگالی با قوام سفت دارند. گاه به علت سرزو، کبد قابل لمس نیست اسپلنومگالی در نیمی از بیماران وجود دارد و ناشی از هیپرتانسیون پورت است.^(۵،۶)

یرقان معمولاً وجود دارد. ۵۰٪ بیماران سابقه ابتلاء به ایکتر را می‌دهند. جالب توجه این که فقط $\frac{1}{3}$ بیماران علائمی به نفع بیماری مزمن کبد دارند. مثل Spider، اریتم پالمار، کلابینگ و یا آسیت.^(۷،۸)

در ۲۰ تا ۴۰ درصد بیماران بیماری‌های اتوایمیون خارج کبد دیده می‌شوند که گاه معروف تیپ خاصی از هیاتیت اتوایمیون است. مثل کلائزیت اسکلرورزان ± کولیت اولسروز آرتیت، و اسکولیت برای تیپ I؛ پلی‌اندوکرینوپاتی، ویتیلیگو و آلوپسی در تیپ II.

مقدمه:

هیاتیت اتوایمیون بیماریست با علت نامعلوم که موجب تخریب پیشرونده بافت کبد می‌شود. این بیماری مشخص می‌شود: با هیپرگاماگلوبولینمی واضح،

هیاتیت اتوایمیون در کودکان

دکتر مهری نجفی ثانی

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران، مرکز طبی کودکان، بخش گوارش

چکیده:

هیاتیت اتوایمیون بیماریست با علت ناشناخته که در جریان آن تخریب پیشرونده در پارانشیم کبد به وجود می‌آید. مشخصه این بیماری هیپرگاماگلوبولینمی، اتوآنتی‌بادی‌های در گردش، سطوح پائین کمپلمان ۴ و پرهوالانس بالای HLA B8 و DR4 و B8 در تیپ I، SMA و در بیماران با تیپ II، LKM، در تیپ I، LCK، LKM در سرم مثبت است. حداکثر شیوع در دختران قبل از بلوغ است، ولی بیماری می‌تواند حتی در ۶ ماهگی هم ظاهر شود.

شایعترین طریقه ظاهر بیماری به صورت هیاتیت حاد یا علائم غیراختصاصی مثل خستگی، بی‌اشتهاای و از دست دادن وزن است. به ندرت به صورت هیاتیت فولمینانت ظاهر می‌کند و گاه علائم خارج کبدی یا حضور بیماری اتوایمیون دیگر موجب کشف پدیده اتوایمیون در کبد می‌شود. اکثر بیماران هپاتومگالی سفت دارند. در نیمی اسپلنومگالی به علت هیپرتانسیون پورت وجود دارد. سابقه ایکتر در ۵۰٪ وجود دارد. کولیت اولسروز یا ± کلائزیت اسکلرورزان آرتیت و واسكولیت در تیپ I و پلی‌اندوکرینوپاتی، ویتیلیگو و آلوپسی در تیپ II ممکن است موجود باشد. ALT و AST ممکن است بین ۱/۵ تا ۵۰ برابر نرمال باشد. GGT و AP به طور مختصر بالاست. در ۶۰ تا ۸۰ درصد بیماران التهاب متوسط تا شدید پورتال همراه با interface hepatitis در بیوپسی کبد دارند. در ۳۸ تا ۸۹ درصد موارد سیروز در همان ابتدا وجود دارد. تشخیص افتراقی با هیاتیت‌های ویرال، ویلسون، داروها و یا هیاتیت‌های توکسیک است. درمان این بیماران با پردنیزولون (۲ mg/kg - ۱) است. درمان با سیکلوسپورین هم نتایج خوبی به همراه داشته است.

Abstract:**Autoimmune hepatitis in children**

Mehri Najafisani MD

Autoimmune hepatitis is a disease of unknown etiology in which progressive destruction of the hepatic parenchyma occurs. It is characterized by a marked hypergammaglobulinemia, circulating autoantibodies, low levels of complement factor 4 and a high prevalence of (HLA) B8 and DR4. Two types of AIH are recognised in children. Patients with AIH type 1 display SMA ANA in their sera. AIH type 2 is characterized by the presence of LKM1 or LC1. Although the peak of incidence is in prepubertal girls, AIH has been diagnosed as early as 6 mo of age. In 40% of patients with AIH type 1 and in 80% of AIH type 2 the disease is diagnosed in childhood. The most frequent modes of presentation are as an acute hepatitis, or with non specific symptoms such as fatigue, anorexia, and weight loss. Rarely AIH may present as fulminant or subfulminant hepatitis. In 10% to 15% of cases the finding of hepatomegaly or an unexplained increase of serum aminotransferase levels leads to the diagnosis of AIH. Less frequently extrahepatic symptoms or the presence of another autoimmune disease leads to the discovery of an autoimmune process in the liver. Most patients have firm hepatomegaly. Splenomegaly due to portal hypertension is seen in half of the patients. Jaundice is present at the onset, or an episode of jaundice is recorded in more than 50%. Ulcerative colitis with or without sclerosing cholangitis, arthritis and vasculitis for AIH type 1 patients, and polyendocrinopathy, vitiligo, and alopecia in AIH type 2. ALT, AST vary between 1.5 to 50 times normal values, GGT and AP in general slightly increased. Determining serum autoantibodies is valuable for diagnosis as well as for follow up. In children with AIH, 60 to 80% of liver biopsy sample at the onset show moderate to severe portal and lobular inflammation, as well as an interface hepatitis. In 38 to 89% of cases cirrhosis is present at the time of diagnosis. Differential diagnosis is viral hepatitis, Wilson, drugs or toxic hepatitis. Treatment is prednisolon (1-2mg/k) with Azathioprine (1-2mg/k). Cyclosporine is another immunosuppressive with good results.

Keywords:

Autoimmune Hepatitis, Pediatrics, Chronic Hepatitis

(b): تابلوی اختلال در تست های کبدی (ALT/AST)

(c): هیپرگامالگلوبولینمی،

(d): حضور آنتی بادی ها،

(e): وجود تظاهر اتوایمیون دیگر در بیماران یا منسوبین درجه اول^(۱۲,۱۳)

تاریخچه ابتلا به بیماری اتوایمیون در فامیل درجه اول می تواند کمک به تشخیص کودکی که بیماری کبدی دارد بکند^(۵,۶).

یافته های آزمایشگاهی:

هباتیت اتوایمیون دوره های فراز و فرود دارد و به همین خاطر سطوح ترانس آمینازها (AST و ALT) ممکن است بین ۱۰ تا ۵۰ برابر نرمال در زمان تشخیص باشد^(۷,۸,۹). الکالن فسفاتاز و GGT مختصر افزایش دارد. اگر سطوح GGT ۷ تا ۸ برابر و یا آلكالن فسفاتاز ۲ تا ۳ برابر نرمال باشد باید به صدمه محاری صفرایی فکر کرد و از بیمار کلائزیوگرافی جهت تشخیص کلائزیت اسکلروزان به عمل آید^(۱۰). اکثر بیماران هیپرگامالگلوبولینمی دارند. نیمی از بیماران سطوح پانین آلبومین و فاکتورهای انعقادی دارند که به دلیل نارسانی کید است^(۷,۸,۹). تعیین آنتی بادی های سرم برای تشخیص و پیگیری بیماری بالارزش است.

به نظر می رسد آنتی بادی به نام Anti ASGP-R (Anti Asiaolo glycoprotein receptor antibodies) هباتیت اتوایمیون نقش دارد. تیترهای این آنتی بادی ارتباط با سطح هیپرگامالگلوبولینمی دارد و لذا مارکر خوبی از فعالیت التهابی کید می تواند باشد. این آنتی بادی در سرم ۷۵ درصد بیماران تیپ I و در ۶۵ درصد بیماران تیپ II قابل اثبات است^(۱۱,۱۲). در سرم ۶۵ تا ۹۵ درصد بیماران ANCA وجود دارد ولی به طور روتین بررسی نمی شود.

یافته های بافت شناسی:

در کودکان مبتلا به AIH در ۸۰ تا ۶۰ درصد نمونه های بیوپسی در شروع یک التهاب پورتال و لوپول متوسط تا شدید را نشان می دهند piecemeal interface hepatitis (که قبل از necrosis تقریباً ۵۰ درصد نمونه های بیوپسی درجاتی از bridging necrosis را نشان می دهد^(۷,۸,۹).

یک فاکتور کلیدی در پیش آگهی AIH حضور سیروز در زمان تشخیص است^(۹,۱۰,۱۱). انسیدانس این عارضه از ۳۸ تا ۸۹ درصد موارد اطفال متفاوت است. چنانچه در گیری محاری صفرایی در بیوپسی وجود داشت باید حدس را به طرف کلائزیت اسکلروزان یا سندروم هم پوشانی SC AIH برد.

تشخیص:

هیچگونه علامت یا نشانه یا اختلال در تست کبدی که به اندازه کافی اختصاص جهت AIH باشد وجود ندارد. شروع بیماری معمولاً بی سر و صداست و علائم و نشانه های بیماری طیف وسیعی دارد. با وجود این، بعضی خصوصیات AIH در تشخیص کمک می کند. (a): جنس زن،

امروزه مشخص شده که دوره بیماری بسیار تحت تاثیر HLA antigen profile HLB^۸ همراه با التهاب شدیدتر و احتمال بیشتر عود پس از درمان است. آنهایی که HLABR₃ دارند کمتر به رمیسیون (Remission) می‌روند و عود بیشتر دارند و بیشتر نیاز به پیوند کبد دارند.

بیماران با HLA DR₄ دوره خوش‌خیم‌تر دارند و سن شروع بیماری بالاتر است.^(۷)

درمان:

درمان انتخابی تأم دادن کورتون همراه با آزاتیوپرین است^(۶,۵,۴). در اکثر مکاتب دز بردنیزولون ۱-۲ mg/kg و آزاتیوپرین ۰.۵ mg/kg است. استفاده از آزاتیوپرین موجب می‌شود که توانیم دز کورتون را سریعتر کاهش دهیم. آزاتیوپرین می‌تواند موجب توکسیتی شود. فعالیت آنزیم تیوپورین متیل‌ترانسفراز (TPMT) که در متابولیسم دارو دخالت دارد در ۱۵ درصد افراد در حد متوسط است و در $\frac{1}{300}$ افراد کمیود آن وجود دارد.

در بیش از ۸۰٪ بیماران جواب رضایت‌بخش به درمان پیدا می‌شود که به صورت نرمال شدن ترانسفرازها در عرض ۸ تا ۱۲ هفته از شروع درمان است^(۵,۴). اکثر بیمارانی که با نارسانی فولمینانت کبد می‌آیند متأسفانه با به درمان جواب نداده یا کم پاسخ می‌دهند.^(۳,۲).

متأسفانه گاه تأم دادن دو دارو هم موجب رمیسیون نمی‌شود. از داروهای دیگری که به این منظور استفاده می‌شود سیکلوسیپورین است که در موارد مقاوم به درمان‌های فوق و طبق بعضی مطالعات به عنوان داروی اول در درمان استفاده شده که موجب رمیسیون بیوشیمیائی در AIH با عوارض کمتر و تحمل بیشتر شده است^(۷) و بعلاوه بیماران یک افزایش در سرعت رشد هم داشته‌اند.

دز سیکلوسیپورین ۴ mg/kg/24h در ۳ دز است. سطوح خونی دارو

بیماری‌های اتوایمیون خارج کبدی در بچه‌های مبتلا به هپاتیت اتوایمیون

نادر	شایع	
آنتریوتی اتوایمیون	کولیت اولسراتیو کلائزیت اسکلروزان واسکولیت آرتربیت آلوئولیت فیبروزان	تیپ I مشیت ANA) (SMA و یا /
سندرم لتفوبولیغراتیو اتوایمیون	مجموعه‌ای از اندوگریبوپاتی ویتیلیگو آلپسی منطقه‌ای دیستروفی ناخن دیابت تیروئیدیت	تیپ II مشیت LC1) (LKM1 یا / و

تشخیص افتراقی:

در مواردی که بیمار با تابلوی هپاتیت حاد یا نارسانی فولمینانت یا ساب فولمینانت مراجعه کند، هپاتیت‌های حاد ویراول و بیماری ویلسون قبل از درمان باید رد شوند. بخصوص هپاتیت A مهم است چون در بعضی از مبتلایان سطوح بالای گاماگلوبولین و مشیت شدن ANA و SMA دیده می‌شود.

هپاتیت‌های ویروس مزمن هم باید رد شوند. علامت بیماری پیشرفت کبد در بچه‌های با هپاتیت مزمن B یا C غیرمعمول است. بعلاوه این بیماران سطوح بالای گاماگلوبولین ندارند و به ندرت تیتر بالای اتوآنتی‌بادی دارند. افتراق از کلائزیت اسکلروزان گاه مشکل می‌شود. چون در این بیماران نیز هیپرگاماگلوبولینمی متوسط و تیترهای پائین اتوآنتی‌بادی وجود دارد. در بیمارانی که از همان ابتدا سطوح بالای گاماگلوبولین ترانسپتیزار و آکالان فسفاتاز دارند و یا در حین درمان ایمیونوساپرسو علی‌رغم کاهش با نرمال شدن آمینوترانسفرازها هنوز سطوح آنها بالا باقی مانده باشد حتماً باید کلائزیوگرافی شوند.^(۱)

هپاتیت‌های توکسیک یا دارویی را باید در نظر داشت. هر دارویی باید مقصیر تلقی شود. بخصوص minocycline، INH، nitrofurantoin.

پیش‌آگهی:

تنها ۱۰ تا ۱۵ درصد بیماران کاملاً خوب می‌شوند و درمان کاملاً قطع می‌شود^(۴,۵). لذا اکثریت بیماران نیاز به درمان طولانی مدت تا بزرگسالی دارند.

چهره‌های بالینی هپاتیت اتوایمیون در بچه‌ها

میزان درصد	تیپ II	تیپ I	شكل بالینی
۲۰ - ۶۵	۲۳ - ۵۰	(a)	هپاتیت حاد
۲۵ - ۴۵	۲۸ - ۵۵	(b)	هپاتیت مزمن
۰ - ۵	۳ - ۶		خونریزی گوارشی
-	۶		آرتربیت
-	۶		واسکولیت
۷ - ۳۵	۳ - ۹	ALT بالا	هپاتومگالی

a: شامل نارسانی فولمینانت و ساب فولمینانت کبد

b: علامت هپاتیت مزمن شامل کم شدن وزن و کم اشتلهایی، خستگی و برقان و گاهگاهی Spider nevi

در بیماران با overlap از اورسودی اکسی کولیک اسید (UDCA) هم استفاده می شود. نحوه ادامه درمان در بیماران چنین است:

پردنیزون ۱ میلی گرم (mg/kg/24h) آزادیپرین ۱ میلی گرم (mg/kg/24h) داده می شود وقتی رمیسیون پیدا شد آزادیپرین ۱/۵ میلی گرم (mg/kg/24h) شده و استرونید در عرض ۳ ماه قطع می شود.^(۲)

از کورتن به تنها می شود در درمان استفاده کرد که توصیه می شود از شروع آن ۲ میلی گرم (mg/kg/24h) باشد (ماکزیم ۰ میلی گرم).

نحوه قطع درمان:

درمان نگهداری با کورتن ۱/۵ میلی گرم پارکیلو (mg/kg) است (در مواردی که از کورتون به تنها استفاده می شود) یا آزادیپرین ۱/۵ میلی گرم پارکیلو (mg/kg) (در مواردی که از درمان ترکیبی استفاده شده).

چنانچه تست های کبدی برای ۲ سال نرمال باشد و بیوپسی کبد بدون فعالیت باشد پردنیزون هر ۳ ماه ۲/۵ میلی گرم کم می شود. LFT و گاماگلبولین هر ماه بررسی می شود. آزادیپرین هر ماه ۰/۲۵ میلی گرم (mg/kg) کم می شود. LFT و gamma در صورت عود مثل اول درمان می شود.

References:

- Suchy F, S. Liver disease in children 2th edition. Philadelphia, lippincott Williams & wilkins 2001. 429-441.
- Michael P. MANNS, Christian P, et al. "Autoimmune hepatitis: clinical challenges. J Gastroenterol. 2001, 120: 1502-1516.
- Michael A. Heneghan & Iran McFarlane; current and Novel Immunosuppressive therapy for AIH. J, Hepatology 2002, 35: 7-13.
- Maggiore G, Veber F, Bernard O, et al. AIH associated with anti actin antibodies in children and adolescents. J, pediat. Gastroenterol Notr 1993; 17: 376-381.
- Gregorio GV, Portmann B, Reid F, et al. AIH in childhood; a 20 year experience. Hepatology 1997; 25: 541-547.
- Homberg JC, Abuaf N, Bernardo, et al. chronic active hepatitis associated with anti LKMAb type: a second type of AIH Hepatology 1987; 7: 1333-1339.
- Alvarez F, Croeza M, canero-velasco, et al. short term cyclosporine induces a remission of autoimmune hepatitis in children J, Hepatop 1999 30: 222-227.
- Desmet VJ, Gerber M, Hoofnagle JH, et al. classification of chronic hepatitis: diagnosis, grading and staging, Hepatology 1994; 19: 1513-1520.
- Vajro P, Handchovel P, Hadchov P, Hadchov PM, et al. Incidence of cirrhosis in children with chronic hepatitis. J pediatr. 1940; 117: 392-396.
- DV four JF, Delellis R, Kaplan MM. Reversibility of hepatic fibrosis in AIH. Ann Intern Med 1997; 12: 981-985.
- Mc Nair AN, Moloney M, Portman BC, et al. AIH oveolapping with primary schrozing cholangitis in five cases An J. Gastroenterol 1998; 93: 777-784.
- E zaga, A, Carpenter HA, validation of scooing system for diagnosis of AIH Dig Dis Sci 1996; 41: 305-314.

مجموعه معیارهای تشخیصی اتوایمیون هپاتیت در اطفال

علائم بالینی و لابراتواری

جنس زن

AP/AST ratio < 1.5

اندازه گلوبولین یا IgG بالای اندازه طبیعی

ANA / SMA: LKM or LC₁

مارکرهای هپاتیت ویرال منفی

عدم سابقه مصرف دارو

مشخصات هیستولوژی کبد

Interface hepatitis

Predominant lymphoplasmocytic infiltrate

Rosetting of liver cells

Giant cell transformation

عدم وجود ضایعات مجرای صفراؤی داخل کبد

وجود بیماری های اتوایمیون در اقوام درجه یک

HLA DR₃, DR₄, DR₆

جواب کامل به درمان با داروهای ایمیونوسوپریسو

نوع آنتی بادی در بچه ها با هپاتیت اتوایمیون

AIH	نوع	آتو آنتی بادی	آتو آنتی زن	۲
۱	SMA	f-actin	۱۰۰ تا ۹۰ درصد	
	ANA		صفرا تا ۱۰ درصد	
	SMA/ANA		۶۰ تا ۴۰ درصد	
۲	LKM ₁	CYP ₂ D ₆	۴۵ تا ۴۰ درصد	
	LC ₁	FTCD	۲۵ تا ۲۰ درصد	
	LKM ₁ /LC ₁	آنتی بادی	۴۰ تا ۳۵ درصد	

در ۳ ماه اول و در سه ماه باید در حد ۲۰۰ ng/ml ثابت بماند.^(۷)
صرف دارو در ۳ دز خطر توکسی سیته کلیه را پایین می آورد. بعد از ۶ ماه از درمان سیکلوسپورین، در ماه هفتم پردنیزولون ۰/۳ تا ۰/۵ میلی گرم (mg/kg) و آزادیپرین ۱/۵ میلی گرم (mg/kg) همراه با سیکلوسپورین داده می شود و در ماه هشتم سیکلوسپورین قطع و ادامه درمان با کورتون و آزادیپرین خواهد بود.

اندیکاسیون خاص سیکلوسپورین به عنوان انتخاب اول در بیماران هپاتیت اتوایمیون همراه با دیابت و استه به انسولین، تاریخچه فامیلی دیابت یا حضور آنتی بادی های آنتی گلوتامیک اسید دکربوکسیلاز یا Anti cell islet در سرم است.

حساسترین تست اثبات کننده عود در حین درمان یا بعد از توقف درمان میزان ترانس آمیناز های سرم است.

تعاریف و محاسبات آماری و اپیدمیولوژیک (همه‌گیر شناسی)

دکتر مهرداد سلیمانی نژاد

فلو بخش گوارش بیمارستان دکتر شریعتی

: منفی کاذب (False negative)

سالم انگاشتن فردی که در حقیقت مبتلا است به صورت غیرواقعی.

: مثبت کاذب (False positive)

بیمار انگاشتن فردی که در واقع مبتلا نیست و در گروه شاهد قرار دارد.

: سرشماری کاپا (Kappa statistic)

تخمین و محاسبه درجه توافق بر اساس متغیر خاص (عمدتاً ویژگی بالینی) که اختلافات تصادفی هم در آن در نظر گرفته شده و در مطالعاتی که نظر معاینه کننده در آن نفوذ دارند صدق می‌کند.

: نسبت تشابه (LR= Likelihood ratio)

نسبت نتایج یک آزمایش در میان افرادی که در گروه غیربیمار قرار دارند.

نسبت تشابه برای مثبت شدن آزمایش به صورت $\frac{\text{حاسیت}}{\text{ویژگی}}$ محاسبه می‌شود.

نسبت و احتمال تشابه برای منفی شدن آزمایش به صورت

$\frac{\text{حاسیت}}{\text{ویژگی}}$ محاسبه می‌شود.

: مta آنالیز (Meta-analysis)

یک روش آماری است که نتایج مطالعات مختلف بالینی را ترکیب کرده و از شباهت مطالعات مختلف ممانعت می‌کند و به این ترتیب قدرت پیشگویی یک مطالعه افزایش می‌یابد و وسعت اختلافات آماری را کم می‌کند.

: قدرت پیشگویی منفی (NPV= Negative predictive value)

این عدد به ما می‌گوید چه تعداد از افرادی که در یک آزمایش طبیعی تلقی شده‌اند، واقعاً عاری از بیماری هستند.

: تعداد مورد نیاز برای درمان (Numbers needed to treat)

تعداد کسانی که باید درمان شوند تا از یک عاقبت نامطلوب ممانعت شود و مقایسه آن با درمان جایگزین یا دارونما. این عدد در حقیقت عکس کاهش ریسک مطلق است.

کاهش ریسک مطلق (ARR= Absolute risk reduction)^۱

تفاوت مطلق سرنوشت گروهی که تحت درمان قرار گرفته‌اند در مقایسه با گروه شاهد.

: مطالعه مورد - شاهدی (Case control study)

مقایسه تأثیر عوامل خطرناک در افرادی که مبتلا هستند (مورد) با افرادی که مبتلا نیستند (شاهد).

: مطالعه همگروهی (Cohort study)

مطالعه در بین دو گروه که در مورد یک ویژگی تعریف شده با یکدیگر تفاوت دارند و به صورت آینده‌نگر برای ایجاد بیماری خاص بی‌گیری می‌شوند.

: فاصله اطمینان (CI= Confidence interval)^۲

حدودی که به طور متوسط ۹۵٪ افراد مورد مطالعه را در بر گیرد که بر اساس نمونه‌های مطالعه و داده‌های مربوطه به دست می‌آید. فاصله اطمینان در یک مطالعه در حقیقت میزان تردید اعداد و ارقام را نشان می‌دهد.

: عنوان مخدوش کننده (Confounder)

عواملی که به متغیرهای وابسته و غیروابسته رابطه دارد و می‌تواند در نتیجه مطالعه تأثیر بگذارد.

تجزیه تحلیل بر اساس مخارج

: (Cost effective analysis)

یک مطالعه که بر اساس ترکیب مخارج و تأثیر درمانی یک روش جایگزین طراحی شده است که اغلب با اصطلاح Cost/QALY یعنی انطباق بر اساس کیفیت زندگی در واحد سال ارزیابی می‌شود.

: تجزیه و تحلیل داوری (Decision analysis)

روندی که بر اساس احتمالات نتایج جزئیات یک مطالعه می‌تواند نتیجه کلی یک اقدام مداخله‌گرانه را در مجموع پیشگویی کند.

: دووجهی (Dichotomous)

مطالعاتی که بر اساس داشتن یا نداشتن یک متغیر نتیجه مشخصی ایجاد کند (وجود یا عدم وجود بیماری)

جدول ۱ - درجه بندی بر اساس شواهد و مدارک

الف : روش‌ها قابل اعتماد و نتایج مشابه :

مطالعات بالینی تصادفی (RCT)^{*} بدون مغایرت.

۱ - اثر شفاف :

مشخص است که سودمندی آن بیشتر از خطر آنست یا نه.
۲ - اثر علی السویه :

مشخص نیست که سودمندی آن بیشتر از خطر آن باشد.

ب : روش قابل اعتماد ولی نتایج متفاوت:

RCT و نتایج متفاوت

۱ - اثر شفاف :

مشخص است که سودمندی آن بیشتر از خطر آنست یا نه.
۲ - اثر علی السویه :

مشخص نیست که سودمندی آن بیشتر از خطر آن باشد.

ج : روش ضعیف :

مطالعات مشاهده‌ای (غیرتصادفی)

۱ - اثر شفاف :

مشخص است که سودمندی آن بیشتر از خطر آنست یا نه.
۲ - اثر علی السویه :

مشخص نیست که سودمندی آن بیشتر از خطر آن باشد.

* - RCT=Randomized clinical trial

ویژگی (Specificity)

در صد افرادی که برای یک بیماری خاص نتیجه آزمایش منفی دارند

$$\frac{d}{b+d} \quad (\text{جدول ۲})$$

جدول ۲

مقایسه نتایج آزمایشات با استانداردهای تشخیص

بیماری مورد نظر		نتیجه آزمایش
عدم وجود	وجود	
b	a	مثبت
d	c	منفی

لایه‌بندی (Stratification)

یک روش آماری که در واقع عوامل مخدوش‌کننده بالقوه را کنترل می‌کند.

سودمندی (Utility):

محاسبه کیفیت زندگی در رابطه با وضعیت سلامتی فرد که در شرایط ایده‌آل عدد ۱ و در بدترین حالت (مرگ) عدد صفر است.

مطالعات تفاوت‌های مشاهده‌گران (Observer variability studies)

این مطالعات برای بررسی تفاوت‌های نظر مشاهده‌گران طراحی می‌شود و نتایج این مشاهدات با روش‌های بالینی و بررسی‌های تشخیصی دیگر ارزیابی می‌شود.

نسبت مغایرت (OR= Odds ratio)^۵:

این عدد مشخص‌کننده ضریب ابتلاء برای یک گروه است که در معرض خطر هستند در مقایسه با کسانی که در معرض نیستند و بیشتر در مطالعات مورد - شاهد، مقطعی و یا متانالیز به کار می‌روند.

نسبت احتمال ثبت شدن (PLR= Positive likelihood ratio)^۶:

این نسبت برای ما مشخص می‌کند که یک آزمایش در افرادی که مبتلا هستند چند برابر افرادی که مبتلا نیستند احتمال ثبت شدن دارد.

قدرت پیشگویی مثبت (PPV=Positive predictive value)^۷:

تخمین بیمار بودن افراد از روی غیرطبیعی بودن نتایج یک آزمایش خاص.

احتمال بعد آزمایش (Post – test probability):

تعداد بیمارانی که با یک نتیجه آزمایش می‌توان گفت به بیماری خاصی مبتلا هستند $\frac{\text{تفاوت بعداز آزمایش}}{\text{تفاوت بعداز آزمایش} + 1}$

QALY

این اصطلاح از کلمات Quality adjusted life-year تعییر کیفیت زندگی بر اساس زندگی در سال تعریف می‌شود و محاسبه آن از طریق ضرب کردن تعییرات ارزش سودمندی و فایده (که بر اساس بهبود بیمار سنجیده می‌شود) یک روش درمانی که اغلب مداخله‌گرانه است با مدت زمان فایده یا ضرر درمانی است.

خطر نسبی (RR= Relative risk)^۸:

نسبت احتمال وجود خطر برای گروه در معرض بیماری در مقایسه با گروه دیگر.

کاهش خطر نسبی (RRR= Relative risk reduction)^۹:

کاهش عوایق بد در افرادی که در معرض خطر هستند در یک گروه آزمایشی در مقایسه با یک گروه شاهد یا گروهی که درمان جایگزین دیگری را دریافت کرده‌اند.

حساسیت (Sensitivity):

در صد بیمارانی که یک بیماری خاص را دارند و آزمایش مربوطه نیز

$$\frac{a}{a+c} \quad (\text{جدول ۲})$$

خلاصه مقالات مهم منتشر شده در مجلات گوارش و کبد جهان

در ۱۸۵ نفر بیمار پیوند شده، ۸ بیمار با کمک تست‌های Serum TTG و Anti endomysium با تشخیص سلیاک غربال‌گیری شدند. ۶ نفر از این بیماران قبل از پیوند تشخیص داده شده بودند که از این تعداد ۳ نفر PBC، یک نفر هپاتیت اتوایمیون، یک نفر PSC و یک نفر فیبروز مادرزادی کبدی داشتند. احتمال وجود بیماری سلیاک در بیماران پیش‌رفته کبدی باید در مدت نظر باشد و رژیم بدون گلوتن از پیش‌رفت بیماری جلوگیری می‌کند و حتی در مورد کاندیدای پیوند کبد نیز می‌تواند باعث برگشت بیماری شود.

انتکاویر (Lamivudine) در کاهش ویروس HBV DNA نسبت به لامیوودین (Entecavir) داروی مؤثرتری است

ترجمه، تلخیص و توضیح: دکتر قدرت‌الله منظفری، دانشیار گروه داخلی و گوارش دانشگاه علوم پزشکی تهران، مرکز تحقیقات گوارش

Ching-Lung Lai, Mohamed Rsmawati, Judy Lao, Hans Van Vlierberghe, Frank H. Anderson, Neal Thomas, and Deborah Dehertogh, "Entecavir is superior to Lamivudine in Reducing Hepatitis B virus DNA in Patients with chronic Hepatitis B infection" Gastroenterology 2002; 123: 1831-1838

این مطالعه با همکاری ۳۹ مرکز علمی از ۱۵ کشور (استرالیا، بلژیک، کانادا، فرانسه، آلمان، چین، اسرائیل، ایتالیا، مالزی، هلند، فیلیپین، لهستان، روسیه، سنگاپور و تایلند) انجام شد. از مجموع ۴۲۱ بیمار هپاتیت مزمن B، ۱۶۹ نفر با روش دو سو کور وارد مطالعه و به چهار گروه زیر تقسیم شدند: گروه اول: ۵۴ نفر روزانه یکصد میلی‌گرم انتکاویر به مدت ۲۴ هفته مصرف کردند. گروه دوم: ۳۶ نفر روزانه یکدهم میلی‌گرم انتکاویر به مدت ۲۴ هفته مصرف کردند.

گروه سوم: ۴۶ نفر روزانه نیم میلی‌گرم انتکاویر به مدت ۲۴ هفته مصرف کردند.

گروه چهارم: ۴۱ نفر روزانه یکصد میلی‌گرم لامیوودین به مدت ۲۴ هفته مصرف کردند.

شایط ورود به مطالعه سن ۱۶ سال به بالا، دارا بودن تعداد حداقل ۴۰ بیلیون HBV DNA در هر میلی‌لیتر سرم خون محیطی، بالا بودن و یا نرمال بودن ALT و AST بود. در مورد اسکور کبد از نظر شرایط ورود ذکری به میان نیامد. بیماران به مدت ۲۴ هفته به صورت دوسوکور (Double blind) با تقسیمات فوق دارو دریافت کردند. اندازه‌گیری Quantiplex branched DNA و Amplicor DNA با دو روش

هدف مطالعه ارزیابی قدرت ضدویروس داروی انتکاویر در مقایسه با

اثر نئوستیگمین در بیماران مبتلا به نفخ شکم

ترجمه و تلخیص: دکتر رضا انصاری دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

Maria Pia Caldarelo, Jordi Serra et al. Prokinetic Effects in Patients With Intestinal Gas Retention. Gastroenterology 2002; 122: 1748-1755

مطالعات قبلی نشانگر اختلال حرکت در گاز ورودی به روده‌ها در بیماران مبتلا به IBS بوده است و چون به صورت تجربی می‌توان این حالت را با کاهش موتیلیتی روده‌ها در افراد سالم نیز ایجاد کرد، این تصور را به وجود می‌آورد که با تصحیح اشکال حرکتی می‌توان از رتانسیون گاز در روده‌ها جلوگیری کرد.

در یک مطالعه ۲۸ بیمار با نفخ شکم (۱۴ نفر IBS و ۱۴ نفر نفخ فونکسیونل) و ۱۴ نفر فرد سالم، بررسی شدند، ۱۲ سی سی در دقیقه گاز به داخل روده‌ها دمیده شد و زمان احساس و دفع گاز اندازه‌گیری گردید. در ۲۰ بیمار اثرات نیم میلی‌گرم نئوستیگمین وریدی ۲ ساعت بعد از ورود گاز در مقابل تزریق اتفاقی محلول سالین وریدی در فواصل یک ساعت بررسی شد.

بعد از ۲ ساعت از ورود گاز به داخل روده‌ها بیماران مبتلا به IBS و نفخ عملی از اتساع جدی شکم شاکی بودند و مقدار گاز روده‌ها (۴۱۸ ± ۸۰ cc) گراش گردید و برعکس در بیماران سالم مقدار گاز روده‌ها (۴۶ ± ۱۰۲ cc) بود و شکایت کلینیکی نداشتند. تزریق نئوستیگمین موجب کاهش سریع گازهای روده گردید در صورتی که اثری از محلول وریدی سالم مشاهده نشد. به نظر می‌رسد استفاده از داروی محرك سیستم حرکتی روده‌ها در بیماران مبتلا به نفخ شکم می‌تواند باعث افزایش ترازیت گاز و کاهش علائم نفخ و اتساع شکم شود.

رژیم بدون گلوتن ممکن است موجب بهبود نارسائی کبدی شود

ترجمه و تلخیص: دکتر رضا انصاری دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

Celiac Disease in Patients With Severe Liver Disease: Gluten – Free Diet May Reverse Hepatic Failure.

Katari Kaukenen, Leena Halme et al : Gastroenterology 2002; 122: 881-888

اختلال خفیف کبدی در بیماران مبتلا به سلیاک شایع است و معمولاً با رژیم فاقد گلوتن اصلاح می‌شود. این فرضیه در مورد بیماران با نارسائی شدید کبدی مطرح است. در یک مطالعه چهار بیمار با نارسائی شدید کبدی و بیماری سلیاک و ۱۸۵ بیمار که قبل از پیوند کبد شده بودند، تحت بررسی قرار گرفتند، ۴ نفر به علت نارسائی شدید کبدی، یک نفر فیبروز مادرزادی کبدی، یک نفر استئاتوز شدید کبدی و ۲ نفر هپاتیت پیشرونده بدون علت داشتند و ۳ نفر از این افراد کاندید پیوند کبد بودند.

می‌شود تا آنجا که با چهار سال مصرف دارو، حدود ۶۸ درصد مقاومت به وجود می‌آید. متأسفانه بیولوژی سوش مقاوم روش نیست و نیاز به مطالعات گستره و دقیق است تا به این سوال مهم پاسخ داده شود. جامعه پزشکی سعی بر این دارد تا از داروهای ضدپریوس جدید استفاده کند تا از طرفی اثرات ضد پریوس خوب داشته باشد و از طرف دیگر مقاومت ایجاد نکند. به همین دلیل استفاده از داروی جدید ضدپریوس هیاتیت B شروع شده است. این مطالعه نشان داده است که در مدت ۲۴ هفته قدرت ضدپریوس این دارو از لامیوودین بیشتر است و اثرات نامطلوب نیز ندارد. ولی مطالعات بعدی باید به سؤال‌های مهم پاسخ دهد:

- (۱) بهترین دوز کدام است؟
- (۲) مدت درمان چگونه باید باشد؟
- (۳) اثرات نامطلوب این دارو با استفاده درازمدت چگونه است؟
- (۴) اگرچه این دارو در مدل حیوانات باعث کاهش CCC DNA شده است ولی این موضوع در انسان چگونه می‌تواند باشد؟ این مهم ترین سؤال در مورد هر داروی ضدپریوس جدیدی است که در این موارد به کار گرفته می‌شود.

به هر حال از این پیام که علم داروهای ضدپریوس هیاتیت B همتای لامیوودین به جامعه پزشکی عرضه می‌دارد باید قدردانی کرد ولی با مطالعات وسیع بایستی برای سؤالات مطرح شده پاسخ یافته.

اهمیت صفراء در ایجاد ازوفاریت به تنها یک و بدون وجود اسید در بیماران گاستروکتونی کامل

ترجمه و تلخیص: دکتر فرشت الله مستظری

"Impact of Esophageal Bile Exposure on the Genesis of Reflux Esophagitis in the Absence of Gastric Acid After Total Gastrectomy" Takeyoshi Yumiba et al. American Journal of Gasteroenterology 2002; 97: 1647-1652

در این تحقیق ۳۰ بیمار ۲۰ مرد و ۱۰ زن - با سن متوسط ۶۳ سال (که با عمل جراحی تمام معده آنها به دلیل سرطان معده برداشته شده بود مورد مطالعه قرار گرفتند. همگی اندوسکوپی شدند. وجود ازوفاریت بر اساس تقسیم‌بندی لوس آنجلس ارزیابی گردید. همزمان pH و بیلی‌پریوس قسمت تحتانی مری با دستگاه‌های pH سنج و بیلی‌پریوس سنج به مدت ۲۴ ساعت ثبت گردید. جذب نور بیش از ۱۴ در طول موج ۴۵۳ نانومتر مؤید وجود بیلی‌پریوس بود. عمل جراحی گاستروکتونی (Jejunal pouch interposition) JPI با Y-R و یا گاستروکتونی با آنژوپلاستی (Anastomosis Jejunum-ileum) AJI بوده که به دلیل سرطان معده در این بیماران انجام گردید. بعد از اندوسکوپی بیماران به دو گروه تقسیم شدند. گروه اول (۲۴ نفر) بدون ازوفاریت و گروه دوم (۶ نفر) با ازوفاریت.

لامیوودین بود به همین دلیل اندازه ویروس قبل از مصرف دارو و در هفته چهارم، دوازدهم و بیست و دوم با مصرف دارو انجام پذیرفت و مقدار ویروس با دوزهای مختلف انتکاوبر و لامیوودین مقایسه شد.

لامیوودین یک آنالوگ نوکلئوسیدی است (2', 3' thiacytidine) و انتکاوبر نیز یک آنالوگ نوکلئوسیدی است (Deoxyguanosine Analogue).

این مطالعه نشان داده است که انتکاوبر با دوز روزانه ۱/۰ میلی‌گرم مقدار DNA ویروسی سرم را ۹/۷ برابر بیش از سطحی که لامیوودین ویروس را کاهش می‌دهد، کم می‌کند و با دوز ۰/۵ میلی‌گرم Log10 ۱/۲۸ (۱۲/۸ برابر) نسبت به مقداری که لامیوودین کاهش داده است بیشتر کاهش می‌دهد که از نظر آماری کاملاً حائز اهمیت و کاملاً معنی‌دار است ($p < 0.0001$). به دلیل کوتاه بودن مدت درمان، منفی eGAg و طبیعی شدن AST و ALT هم اختلاف معنی‌داری نداشتند. نکته مهم دیگر این که انتکاوبر اثرات نامطلوب مهم نداشته است و بیماران به خوبی آن را تحمل کردند.

نکات آموزنده در مورد این مقاله به شرح زیر است:
در این مطالعه به دلیل جدید بودن دارو، فقط به مدت ۲۴ هفته برای بیماران تجویز گردید. تغییرات بیوپسی کبد به عنوان یک رکن به همین دلیل در نظر گرفته نشد. بیماران با آنزیم‌های طبیعی نیز مورد مطالعه قرار گرفتند. ولی نکات ضعف فوق پیام نویسندگان را کمنگ نمی‌کند و راه را برای مطالعات بیشتر باز کرده است.

حدود ۳۵۰ میلیون نفر از مردم جهان دچار هیاتیت مزمن B هستند و در حدود ۳ میلیون نفر از هموطنان ایرانی ما HBsAg مثبت هستند و ۱۵ درصد آنها نیاز به درمان دارند. از ۳۰ سال قبل انترفرون آلفا برای درمان هیاتیت مزمن B استفاده شد و مدت ۲۰ سال تنهای داروی مؤثر در این زمینه بوده است. ولی مطالعات نشان داده است که فقط یکسوم بیماران به انترفرون آلفا پاسخ مثبت می‌دهند و تازه پاسخ مثبت فقط به معنی مهار ویروس است و بسیار کم. چون ویروس هیاتیت B به صورت CCC DNA در هسته هیاتوستیها برای همیشه باقی می‌ماند. چنانچه اینمی بدن مورد تهدید قرار گیرد، ویروس شناس رشد و تکثیر مجدد پیدا می‌کند. در دهه گذشته به تدریج داروهای ضدپریوس وارد بازار شد. داروی مؤثر در این زمینه که تقریباً امتحان قابل قبولی پس داد و به صورت وسیع به کار گرفته شد لامیوودین بوده است. لامیوودین بر عکس انترفرون که تزریقی است به صورت قرص مصرف می‌شود، آن هم فقط به صورت یک قرص صد میلی‌گرم روزانه. آثار نامطلوب انترفرون را نیز ندارد. تأثیر مثبت درازمدت آن در بیماران برای انترفرون است، ولی متأسفانه علی‌رغم اثرات مثبت بسیار مطلوب کوتاه‌مدت، ویروس هیاتیت B به داروی فوق مقاوم می‌شود و درصد بیماران با سوش مقاوم (YmDD mutant) با مدت زمان استفاده دارو بیشتر

یکدیگرنند. حلقه منفی کاملاً به صورت یک حلقه کامل است ولی حلقه مثبت کامل نیست و در داخل هسته سلول هپاتوسیت انسان به صورت یک حلقه کامل درمی‌آید. پس از ورود ویروس به داخل سلول و مهاجرت DNA ویروس از سیتوپلاسم به داخل هسته سلول هپاتوسیت و کامل شدن حلقه مثبت، ویروس به صورت (CCC DNA) Covalently closed circular DNA در می‌آید، سپس با هیستون‌های هسته سلول پیوند خورده و به صورت یک کروموزوم کوچک (mini chromosome) در می‌آید. این فرم CCC DNA همیشه جهت تکثیر در هسته سلول باقی می‌ماند و تابه حال هیچ داروئی قادر به از بین بردن آن نبوده است. آنگرچه از ساختمان یک virus است. برای تکثیر ولی تکثیر آن مشابه virus است. CCC DNA در هسته هپاتوسیت دو نوع RNA تولید می‌کند و به سیتوپلاسم می‌فرستد:

- (۱) نوع اول RNA بلند با ۳۵۰۰ نوکلوتید که اصطلاحاً Geromic RNA نامیده می‌شود و خود بر اساس قرار گرفتن pregenomic RNA (A) که در می‌آید نوکلوتید ۵' دو فرم است: (A) که نامیده می‌شود و مسئول ساخت حلقه DNA-، پروتئین Core و Precore RNA است. (B) که نامیده می‌شود و مسئول ساختن آنتی‌RNP می‌باشد.
- (۲) نوع دوم RNA کوتاه که مسئول ساختن پروتئین‌های L, m, s می‌باشد. RNA با x, L, m, s نوکلوتید پروتئین s و RNA با ۲۱۰۰ نوکلوتید پروتئین s و m با ۷۰۰ نوکلوتید پروتئین x را می‌سازند.

نکته قابل توجه این است که CCC DNA ابتدا Geromic RNA در هسته سلول ساخته و به سیتوپلاسم می‌فرستد و پس از آن با استفاده از آنزیم پلی‌مراز ویروس DNA از آن کپی‌برداری می‌شود. در این مرحله پلی‌مراز ویروس خاصیت RNA dependent DNA polymerase را دارد که در حقیقت نام دیگر آن Reverse transcriptase است. به عبارت دیگر ویروس هپاتیت B قادر است همچون ویروس HIV از DNA، RNA، DNA پسازد. پس از این مرحله همان پلی‌مراز با استفاده از قسمت‌های دیگر ساختمان خود از حلقه منفی DNA می‌تواند ویروس هپاتیت B را کپی‌برداری می‌کند. زمانی که حلقه مثبت و منفی حلقه مثبت را کپی‌برداری می‌کند، می‌تواند از سلول هپاتوسیت خارج شود و یا این که تعدادی از DNA مثبت و منفی به هم آمیخته راهی هسته سلول شوند و به صورت CCC DNA درآیند و در هسته باقی بمانند و این سیکل تکثیر پیوسته ادامه یابد.

حال که سیکل تکثیر ویروس هپاتیت B را به صورت اختصار

در این مطالعه موارد زیر به اثبات رسید:

(۱) مقدار بیلی‌روبن در انتهای مری با درجات مختلف pH، اعم از ۷/۴ و ۸ و یا pH بیشتر ارتباطی ندارد.

(۲) مقدار بیلی‌روبن انتهای مری در گروه دوم (با ازوفارژیت) نسبت به گروه اول (بدون ازوفارژیت) بالاتر بوده و از نظر آماری حائز اهمیت بوده است.

(۳) مقادیر pH انتهای مری در گروه اول و دوم نسبت به هم فرقی نداشتند.

(۴) در بیماران گروه دوم (با ازوفارژیت)، گیرنده بیلی‌روبن انتهای مری، جذب نور بیش از ۰/۱۴ را در بیش از ۵۰ درصد زمان ۲۴ ساعت نشان داده است.

نکات قابل توجه:

تأیید بیلی‌روبن در ایجاد ازوفارژیت همیشه مورد سؤال بوده است. بیمارانی وجود دارند که pH ۲/۴ ساعه اسیدی نشان نمی‌دهد ولی در اندوسکوپی ازوفارژیت واضح دارند. صراحتاً به نظر می‌رسد اثرات نامطلوب خود را به دو صورت در مری به ظهور می‌رساند. در محیط اسیدی تمهیک‌های صفرایی کاتزروگه عامل تخریباند ولی در محیط قلیائی بالاتر از pH ۷ تمهیک‌های صفرایی غیرکاتزروگه و آنزیم تریپسین پوشش مری را تخریب می‌کنند.

محققان در این مقاله بیمارانی را انتخاب کردند که هیچ نوع ترشح اسیدی نداشتند بنابراین عامل تخریب می‌تواند فقط صفرا به همراه آنزیم‌های دیگر نظیر تریپسین باشد. به عبارتی این برسی قدرت تخریبی صفرا بدون وجود اسید را به خوبی نشان داده است.

نتایج این تحقیق از این نقطه نظر حائز اهمیت است که می‌تواند ازوفارژیت بدون وجود اسید را در بیماران توجیه نماید. بنابراین در صورت وجود علائم بالینی ازوفارژیت در صورتی که اسید عامل آن نیاشد اندازه‌گیری بیلی‌روبن انتهای مری نیز می‌بایست در این گزنه بیماران انجام پذیرد.

درمان هپاتیت B: ارزیابی داروهای جدید نیاز به تعاریف جدید از اهداف بهبودی قدیم دارد

ترجمه، تلخیص و توضیح: دکتر فخرت الله مستظری، دانشیار گروه داخلی و گوارش دانشگاه علوم پزشکی تهران، مرکز تحقیقات گوارش

Tim Shaw, Scott Bowden, Stephen Locarnini, "Chemotherapy for Hepatitis B: New treatment options necessitate reappraisal of traditional endpoints"

Editorial: Gastroenterology 2002; 123: 2135-39

ویروس هپاتیت B با ۳۲۰۰ نوکلوتید یک کوچک است ولی تکثیر آن همانند RNA Virus می‌باشد. ویروس هپاتیت B دارای دو حلقه ای از DNA+ (ثبت) و دیگری حلقه DNA- (منفی) است. این دو حلقه به هم جنبه و تصویر آینه‌ای (Miror image) می‌باشند.

است چون انترفرون و لامیوودین قادر نیستند CCC DNA را در داخل هپاتوسیت نابود کنند بنابراین تکثیر آنک علی‌رغم سرکوب ادامه دارد و حتی عود بالینی نیز در گروهی از این افراد قابل پیش‌بینی است. پس چگونه باید بهبود را تعریف کنیم و داروهای جدید را بر مبنای آن ارزیابی نمائیم؟

با تحقیقات جدید اطلاعات زیر به دست آمده است:

(۱) در فاز اول داروی ضد‌ویروس موجب کاهش سریع ویروس می‌شود که به دلیل مهار تکثیر ویروس از طریق دارو است.

(۲) در فاز دوم داروی ضد‌ویروس به کنندی می‌تواند ویروس را کاهش دهد. چون کاهش ویروس در این فاز به دلیل مرگ سلول‌های کبدی و در پی آن افزاد شدن ویروس و پاک شدن آن است. چون عمر نیمه (Half-life) سلول کبدی حدود ۱۸ روز است، بنابراین منطقی است که نابودی ویروس در فاز دوم به کنندی صورت پذیرد.

(۳) چنانچه در فاز اول دارو بتواند تعداد ویروس‌ها را به کمتر از 10^4 کپی در میلی‌لیتر سرم برساند، منفی شدن eAg تسریع شده، طول عمر بیماران سرطان کبد (HCC) بیشتر می‌شود و طول عمر بعد از تعویض کبد نیز بیشتر خواهد شد. چگونه می‌توانیم سرعت کاهش ویروس را در فاز اول شدت بخشیم؟ حداقل یک روش، استفاده از چند داروی ضد‌ویروس در بدو امر با هم خواهد بود. چنین روشی در بیماران HIV نتیجه بسیار مطلوب داشته است و می‌تواند در هپاتیت مزمن B نیز به کار گرفته شود.

موضوع دیگر این است که مقالات مختلف ثمربخشی داروهای ضد‌ویروس را از ۳ ماه تا یک سال پس از قطع دارو ارزیابی کرده‌اند. در صورتی که تجزیه نشان می‌دهد درصد قابل توجهی از بیماران حتی یک سال پس از قطع دارو مجددًا عود می‌کنند و اغلب قریب به اتفاق HBSAg مثبت باقی می‌مانند. دلیل روش است چون تا به حال داروهای قادر نبودند CCC DNA را در سلول کبد از بین بنابراین با توجه به مندرجات فوق بهبودی در آینده با واقع‌گرانی بیشتر به صورت زیر باید تعریف شود و بر اساس تعاریف جدید تأثیر درمان داروهای جدید ارزیابی شود:

(۱) منفی شدن HBsAg

(۲) مثبت شدن HBsAb

(۳) مقدار کاهش ویروس در فاز اول

(۴) نابودی کامل CCC DNA در سلول‌های کبد بنابراین مسیر بعدی تحقیقات در زمینه جداسازی CCC DNA از سلول‌های کبد و اندازه‌گیری کیفی آنها خواهد بود.

انتکاوایر (Entecavir) یک داروی ضد‌ویروس و آنالوگ

مروز تمودیم، باید داروهای موجود، منطقه اثر و خصوصاً تعاریف بهبود را مروز کنیم. از ۳۰ سال قبل انترفرون آلفا برای معالجه هپاتیت B به بازار عرضه شد و تا مدت ۲۰ سال تنهای داروی شناخته شده در این زمینه به حساب می‌آمد. این دارو تزریقی است، تحملش برای بیمار مشکل است و در حقیقت با تقویت سیستم ایمنی شرایط سرکوب ویروس را فراهم می‌کند. متأسفانه هیچ تأثیری در CCC DNA ندارد. در یک متابالیز شناس داده شد که حدود $\frac{1}{3}$ بیماران هپاتیت مزمن B با انترفرون آلفا بهبودی حاصل می‌کنند. باید دانست که حدود ۱۰ درصد بیماران در همین دوره با همان تعاریف بدون دارو بهبودی حاصل نموده‌اند.

از دهه قبل داروی ضد‌ویروس لامیوودین (2', 3', thiacytidine) به بازار عرضه شد. این دارو از طریق مهار پلی‌مراز تکثیر ویروس را مهار می‌کند و موجب بهبود ۴۰ درصد بیماران هپاتیت مزمن B می‌شود. دارو به صورت خوارکی مصرف می‌شود، مصرف یک قرص ۱۰۰ میلی‌گرمی برای یک بار در روز کفايت می‌کند. علامت نامطلوب انترفرون آلفا را ندارد ولی متأسفانه به تدریج ویروس در مقابل آن مقاومت نشان می‌دهد به صورتی که با مصرف ۴ سال، در نزد حدود ۶۷ درصد بیماران سوش مقاوم به وجود می‌آورد. متأسفانه این دارو هیچگونه تأثیری در نابودی CCC DNA ندارد و پس از قطع دارو، امکان برگشت وجود دارد.

در همین راستا، تعریف رایج بهبودی را توضیح می‌دهیم و توقعات خود از داروهای جدید را بیان می‌کنیم:

بهبودی فوق در سه زمینه زیر تعریف شده است:

(۱) بهبودی شیمیائی، یعنی طبیعی شدن AST و ALT

(۲) بهبودی هیستولوژیک، یعنی کمتر شدن شدت التهاب کبدی نسبت به بیوپسی قبل بر اساس نمره‌گذاری نودل (Knodell HAI Scoring System)

(۳) بهبودی ویرولوژیک، کاهش سرمی ویروس در حدی که از طریق Quadriplex Branched DNA assay قابل اندازه‌گیری نباشد. یعنی تعداد کپی‌های ویروس در هر میلی‌لیتر سرم کمتر از $700/000$ باشد.

سؤال اصلی این است که آیا چنین تعاریفی از بهبودی که موقتاً رایج است باید برای ارزیابی داروهای جدید به کار گرفته شود و یا این که با دانسته‌های جدید تعاریف جدید را به میان کشیم؟

عیوب تعاریف رایج بهبودی در این است که بهبودی با نابودی ویروس فرستگ‌ها فاصله دارد. انترفرون و لامیوودین هر یک به نوعی ویروس را سرکوب می‌کنند ولی با روش PCR که به مراتب حساس‌تر از اندازه‌گیری‌های قبلی است و می‌تواند ۱۰۰ کپی را در یک میلی‌لیتر خون تکثیر نماید، عمل سرکوب شدن قابل اندازه‌گیری است. این فعل و انفعالات کاملاً قابل پیش‌بینی

در ساعت دوم تمام غلظت‌های بالاتر از ۲۰٪ فشار را به یک نسبت افزایش دادند بنابراین غلظت‌های بالا در پاسخ‌های درمانی سریع و زودرس اهمیت دارند.

عارض جانی نادر بود. دو بیمار سوزش گذرا اطراف آنسوس داشتند که در عرض چند دقیقه بهتر شد. اثر قابل توجهی روی جریان خون آنورمال، فشار خون و تعداد ضربان قلب مشاهده نشد. این مطالعه نشانه‌نده تأثیر مثبت فنیل افرین مدفعی در افزایش تون اسفنکتر آنسوس در بیماران دچار بی اختیاری مدفعی می‌باشد. البته مطالعات بیشتر به صورت Randomised Controlled trials در این مورد لازم است.

اثرات آپاندکتومی در سیر کولیت اولسراتیو

ترجمه و تنظیم از دکتر جواد میکانیلی دانشیار ارشاد علوم پزشکی تهران
۲۰۰۲، ۵۱، ۸۰۷-۸۰۷ Gut مجله

آپاندکتومی ریسک ابتلاء کولیت اولسراتیو را کاهش می‌دهد اما تأثیر آن در سیر طبیعی کولیت اولسراتیو کاملاً مشخص نشده است و این مطالعه به این موضوع که آیا آپاندکتومی شدت کلی کولیت اولسراتیو را کاهش می‌دهد یا نه پرداخته است. سابقه آپاندکتومی و عادت به کشیدن سیگار با مصاحبه مستقیم با بیمار بین سال‌های ۱۹۹۷ و ۲۰۰۰ بررسی شد. شدت کولیت اولسراتیو با بررسی نیازهای درمانی از زمان شروع کولیت تخمین زده شد. علاوه بر این میزان بروز عود و تشدید سالانه بیماری نیز به طور آینده‌نگر بین سال‌های ۱۹۹۷ و ۲۰۰۰ در بیمارانی که کولکتومی نشده بودند تعیین شد. ریسک کولکتومی در بیمارانی که قبل از آپاندکتومی شده بودند کمتر از کسانی بود که آپاندکتومی نشده بودند بنابراین کمتر از ۴۸٪ زمان‌ها در کسانی که آپاندکتومی شده بودند ریسک کولکتومی را کم می‌کنند. بین سال‌های ۱۹۹۷ و ۲۰۰۰ کولیت در مقداری کمتر از ۱۰٪ زمان پیگیری فعال بود ($p < 0.01$).

بنابراین آپاندکتومی قبلی با سیر خفیفتر کولیت اولسراتیو همراه بوده است و همانند سیگار کشیدن ریسک کولکتومی را در این بیماران کاهش داده است.

بدخیمی‌های کبدی و خارج کبدی و کلانژیت اسکلروزان اولیه (PSC)

ترجمه و تنظیم: دکتر جواد میکانیلی دانشیار ارشاد علوم پزشکی تهران
Gut 2003; 52:165

مطلبی با عنوان بدخیمی‌های کبدی و خارج کبدی و کلانژیت اسکلروزان اولیه (PSC) در مجله Gut 2003; 52:165 از E.Schrumpf از اسلو (نروژ) به چاپ رسیده و نتیجه‌گیری شده است

Deoxyguanosine است. قدرت ضدپرروس قوی‌تری نسبت به لامیوودین دارد و با دوز از ۰/۱۵ و ۰/۰ میلی‌گرم قدرت ضدپرروسی قوی‌تری نسبت به ۱۰۰ میلی‌گرم لامیوودین داشته است و در حیوانات آزمایشگاهی قادر است CCC DNA را نیز کاهش دهد. با توجه به دلایل فوق، انتکاوایر می‌تواند داروی جالی باشد ولی باید با معیارهای جدید ثمریخشی آن سنجیده شود.

خلاصه:

ثمریخشی داروهای ضدپرروس جدید باید بر اساس سه تعريف بهبودی جدید ارزیابی شوند:

(۱) قدرت کاهش ویروس در فاز اول به کمتر از ۱۰^۴ کپی در هر میلی‌لیتر مکعب سرم

(۲) قدرت منفی ساختن HBSAg و قدرت مثبت کردن HBSab در خون محیطی

(۳) قدرت کاهش CCC DNA در هپاتوسیت‌ها با تعاریف جدید باید به دنبال دارویی باشیم که بتواند هپاتیت B را در هپاتوسیت‌ها به صورت تمام و کمال منفی کند. در غیر این صورت معالجه قطعی بی معنی است.

فنیل افرین موضعی فشار در حال استراحت کانال آنال را در افراد دچار بی اختیاری مدفعی افزایش می‌دهد

ترجمه و تنظیم از دکتر جواد میکانیلی دانشیار ارشاد علوم پزشکی تهران
۲۰۰۱، ۳۵۶:۴۸-۴۵۹ Gut مجله

اسفنکتر داخلی مقعد رشته‌های عصبی تحریکی از نوع a1 adrenergic دریافت می‌کند. بنابراین استفاده از آگونیست‌های آدرنرژیک می‌تواند نقشی در درمان بی اختیاری مدفعی داشته باشد. در این مطالعه ده بیمار (۷ زن و ۳ مرد با متوسط سنی ۶۶ سال) که به علت ضعف عضله اسفنکتر داخلی مقعد دچار بی اختیاری بودند مورد مطالعه قرار گرفتند. همه بیماران از نظر ساختمان اسفنکتر سالم بودند که این مسئله با سونوگرافی داخل مقعدی (endoanal ultrasound) مشخص شد.

ژل فنیل افرین به صورت دوسویه کور (Double blind) در غلظت‌های مختلف صفر، ۱۰، ۲۰، ۳۰ و ۴۰ درصد در روزهای مختلف به این بیماران تجویز شد.

فشار ماکزیمم در حال استراحت آنال (MRP)، در جریان خون آنورمال، فشار خون و تعداد ضربان قلب قبل. یک و دو ساعت بعد از تجویز دارو اندازه‌گیری شد.

تمام غلظت‌های فنیل افرین MRP را در ساعت اول نسبت به پلاسیو بالا بردنده و این مسئله تا دو ساعت نیز حفظ شد ارتباط واضحی بین دوز دارو و پاسخ درمانی در ساعت اول وجود داشت و غلظت‌های بالاتر MRP متوسط را تا حدود نرمال یعنی بیشتر از ۶۰ افزايش H2O از ساعت ۶۰

درمان عاید نشده بود. در ۶ نفر از این هشت بیمار بهبود علامتی کامل ایجاد شد و ۵ بیمار با داروهای نگهدارنده کاملاً بدون علامت باقی ماندند.

درمان با سیکلوسپورین در موارد کولیت اولسراتیو مقاوم

ترجمه و تبلیغ: دکتر جواد میکانیلی دانشیار انشگاه علوم پزشکی تهران

Gut 2003; 52:172-173

این مقاله راجع به درمان با سیکلوسپورین در موارد کولیت اولسراتیو مقاوم است که توسط G.Cloftus و همکاران از Mayo Clinic نگارش و در مجله Mayo Clinic چاپ 2003; 52: 172-173 Gut شده است.

حدود ۱۵٪ از بیماران مبتلا به کولیت اولسراتیو حملات شدید بیماری را که نیاز به بسترهای شدن و تزریق وریدی استرونویدها را دارد پیدا می‌کنند. در پایان روز پنجم درمان با کورتیکوستروئیدها ۶۰٪ این بیماران بدون علامت می‌شوند، ۱۵٪ بهبود قابل ملاحظه پیدا می‌کنند اما در ۲۵٪ افراد علامت بیماری بهبود پیدا نمی‌کند که این افراد باید تحت درمان با سیکلوسپورین وریدی یا کولکتومی قرار گیرند. مطالعات کنترل شده‌ای در این مورد وجود دارد. در مطالعه Lichtiger و همکاران ۲۰ بیمار مقاوم به درمان‌های معمول به دو دسته تقسیم شدند. ۹ نفر پلاسیبو و ۱۱ نفر سیکلوسپورین ۴ mg/kg/day به صورت انفوزیون وریدی مداوم به مدت ۱۴ روز دریافت کردند. ۹ نفر از این ۱۱ نفر (۸۲٪) به درمان پاسخ دادند ولی در گروه پلاسیبو هیچ پاسخ درمانی مشاهده نشد. در آنهایی که به درمان پاسخ دادند درمان نگهدارنده با سیکلوسپورین خواهی mg/kg/day ۸ شروع شد و در پایان ۶ ماه، ۵ نفر از ۱۱ بیمار (۴۵٪) بهبود بالینی داشتند.

در بعضی مطالعات سیکلوسپورین همراه با پردنیزولون مصرف شده است. مثلاً در یک مطالعه ۳۰ بیمار به دو گروه تقسیم شدند و یک گروه سیکلوسپورین ۴ mg/kg/day به تنهایی و گروه دوم سیکلوسپورین همراه با پردنیزولون ۱ mg/kg/day از گروه اول و ۹۳٪ از گروه دوم کردند و بعد از هفت روز ۶۷٪ از گروه اول و ۹۳٪ از گروه دوم کردند. (Combination therapy)

بنابراین سیکلوسپورین را می‌توان دارویی مؤثر و سریع الاثر دانست که به عنوان یکی برای رسیدن به تأثیر داروهای کنڈائر مانند آزاتیوپرین یا ۶ مرکاپوتیوپورین عمل می‌کند.

البته مصرف سیکلوسپورین با عوارض همراه است مثلاً با دوز ۴ mg/kg/day این عوارض دیده می‌شود: پارسنتزی ۵۱٪، هیپرتانسیون ۴۳٪، منیزیوم پائین ۴۲٪، اختلال کارکلیه ۲۳٪، عفونت‌ها ۲۰٪، تشنج ۳٪، مرگ ۲٪ و آنافیلاکسی ۱٪ موارد.

به نظر می‌رسد دوز ۲ mg/kg/day نیز به همان اندازه ۴ mg/kg/day مؤثر بوده، با عوارض کمتری همراه است. کلسیتروول پائین (کمتر از ۱۲۰ mg/dl) و منیزیوم پائین (کمتر از ۱۵ mg/dl) ریسک تشنج با سیکلوسپورین وریدی را افزایش می‌دهند.

که خطر سرطان پانکراس در بیماران مبتلا به PSC افزایش می‌ساید. در این بیماران علاوه بر خطر ایجاد کلاتزیوکارسینوم که کاملاً اثبات شده است و افزایش خطر سرطان کولون تا ۱۰ برابر به خاطر زمینه بیماری‌های التهابی روده افزایش خطر سرطان پانکراس نیز وجود دارد.

در این نوشته به مقاله A.Bergquist و همکاران در مجله

J. Hepatol 2002; 36: 321-7 استناد شده است. در این مقاله که با هدف تعیین میزان خطر بدخیمی‌های هپاتوبیلیاری و خارج کبدی در گروه بزرگی از بیماران سوندی مبتلا به PSC انجام شده است. مجموع ۶۰۹ بیمار که از نظر کلینیکی و بیوشیمیائی و کلاتزیوگرافیک تشخیص PSC در آنها توسط هپاتولوژیست‌ها از تمام بیمارستان‌های دانشگاهی سوند داده شده بود به مدت متوسط ۵/۷ سال تحت نظر قرار گرفتند.

۲۸٪ بیماران در طی پیگیری فوت کردند که ۴۴٪ موارد مرگ و میر به علت بدخیمی بود و کلاتزیوکارسینوم در ۱۳٪ این گروه ۶۰۹ نفری اتفاق افتاد. در این بررسی‌ها بروز (incidence) کارسینوم هپاتوبیلیاری ۱/۵ در سال بعد از سال اول تشخیص PSC بوده و خطر ابتلا به سرطان پانکراس در این افراد ۱۴ برابر نسبت به جمعیت عمومی سوند بیشتر است. بنابراین علت عمدۀ مرگ در بیماران مبتلا به PSC به جز آنها که تحت پیوند کبد قرار می‌گیرند کانسر بوده و افزایش خطر سرطان پانکراس اخیراً به عنوان مطلب جدید در این گروه اثبات شده است.

مونتلوكاست (Montelukast)

درمان جدید ازوفاژیت انوزینوفیلیک

ترجمه و تبلیغ: دکتر جواد میکانیلی دانشیار انشگاه علوم پزشکی تهران

Gut 2003; 52:181-185

این مقاله راجع به ازوفاژیت انوزینوفیلیک و درمان جدید آن مونتلوكاست (Montelukast) است که از Attwood و همکاران از منچستر انگلستان در مجله Gut 2003; 52: 181-185 چاپ شده است.

ازوفاژیت انوزینوفیلیک بیماری نادری است که با انفیلتراسیون ایزوپنوفیلیک مخاطر مری همراه است و ایجاد دیسفازی می‌کند و تا به حال تنها درمان مؤثر این بیماری داروهای کورتیکوستروئیدی بوده است.

ماده مونتلوكاست (Montelukast) که باعث استحکام انوزینوفیل‌ها می‌شود (Eosinophil stabilising agent) برای بهبود علامتی این بیماران به کار برده شده است. در این مطالعه هشت نفر از ۱۲ بیماری که از سال ۱۹۹۵ تشخیص داده شده بودند تحت درمان با آنتاگونیست گیرنده لوکرتین یعنی Montelukast قرار گرفتند و این درمان بدون استفاده درازمدت از کورتیکوستروئیدها بیماران را بهبود پخشید.

اغلب این بیماران مدت‌ها قبل از تشخیص صحیح تحت درمان با داروهای متوقف‌کننده ترشح اسید قرار گرفته بودند که نتیجه‌ای از این

صرف NSAID در طی چهار ماه قبل از ایجاد اسهال سؤال شده است و صرف NSAID به مدت‌های یک، سه و شش روز قبل از شروع اسهال به عنوان دوره‌های پرخطر برای ایجاد اسهال تلقی شده است و این ریسک در مدت‌های ۱، ۳ و ۶ روز قبل از ایجاد اسهال به ترتیب ۲/۹، ۲/۷ و ۳/۳ بوده است. بنابراین نتیجه‌گیری شده است که صرف اخیر NSAID می‌تواند ریسک‌فاسیتوری برای ایجاد اسهال حاد باشد و صرف NSAID در این بیماران باید مورد سؤال و بررسی قرار بگیرد.

نقش داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی در ایجاد اسهال حاد

ترجمه و تنظیم: دکتر جواد میکانیلی دانشیار انشگاه علوم پزشکی تهران

Gut 2003; 52:181-185

این مقاله راجع به نقش داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی (NSAID) در ایجاد اسهال حاد است و توسط I. Etienney و همکاران از فرانسه گزارش و در مجله Gut 2003; 52: 260-263 چاپ شده است. در این مطالعه ۲۸۵ بیمار مبتلا به اسهال حاد که طی سال‌های ۱۹۹۸ و ۱۹۹۹ مراجعه کرده بودند تحت بررسی قرار گرفته و در مورد

درمان دیسپسی در مراقبت‌های اولیه: یک تحلیل تصمیمی از بین روش‌های رقابتی

دکتر صادق مسرت

الگوریتم ۱:

دیسپسی



با موفقیت بوده است (۸۴ درصد بیماران پس از یک سال بدون علامت هستند).^(۱)

در یک مقاله آقای editorial Telley اشاره می‌کند که در نوع درمانی با PPI پس از موفقیت بیمار مبتلا به اولسر ممکن است در حمله بیماری با خونریزی به پزشک مراجعه کند که می‌بایستی درمان با ریشه‌کنی قبلی همراه می‌شد، ایشان طرح پیشنهادی انجام تست و درمان عفونت و سپس درمان با PPI هنگام عدم موفقیت را هنوز بهترین رهنمود برای بیماران مبتلا به NUD می‌دانند.^(۲)

1) Spiegel BMR, et al Gastroenterology 2002; 122: 1270-1285
2) Talley N.J. Gastroenterology 2002; 122: 1521-24

از Speigel و همکاران مقاله‌ای منتشر شده است که درمان اولیه دیسپسی را در افرادی که زیر ۴۵ سال هستند و مبتلا به علائم هشداردهنده بیماری‌های ارگانیک نیستند و بر اساس پیشنهادهای انجمن‌های گاستروانترولوژی بایستی روش آزمون و درمان (Test and Treat) در آنها صورت گیرد، زیر سؤال قرار می‌دهد. بررسی کنندگان معتقدند که اغلب کسانی که زخم ندارند و نمی‌توانند از ریشه‌کنی عفونت استفاده ببرند و اندوسکوپی پس از عدم جواب به درمان و بعد معالجه بیماران (در صورت نبودن یک بیماری خاص) با داروهای Proton Pump Inhibitors (PPI) پرهزینه‌تر از درمان اولیه بیماران با PPI باشد. لذا بر حسب حساب احتمالات معتقدند که درمان اولیه بیماران به جای آزمون و درمان (Test and Treat) باید درمان ۴ تا ۶ هفته با PPI باشد که اگر بیماران به این درمان جواب ندادند بعد می‌توان دو حالت را در نظر گرفت، در حالت اول بیماران در صورت عدم جواب، یا اندوسکوپی می‌شوند و طبق نتیجه درمان صورت می‌گیرد و یا از همان ابتدا با PPI تحت درمان قرار می‌گیرند یا در حالت دوم بیماران پس از عدم جواب به درمان PPI برای عفونت تست می‌شوند که اگر مثبت بود درمان ریشه‌کنی صورت می‌گیرد و در صورت عدم جواب اندوسکوپی می‌شوند و یا این که بلافضله اندوسکوپی شده، مطابق نتیجه درمان انجام می‌شود (الگوریتم ۱).

مطابق فرضیات اخذ شده از فرانس‌ها، Spiegel و همکاران به این نتیجه رسیدند که در درمان انتخاب استراتژی اولیه بالا (انجام تست عفونت و درمان آن مطابق توصیه انجمن گاستروانترولوژی آمریکا) از همه پرهزینه‌تر و از طرف دیگر همراه با موفقیت درمانی کمتری است (میزان بیماران بدون علامت ۷۵ درصد پس از یک سال). در مقابل درمان اولیه بیماران با PPI و سپس تصمیم به انجام تست عفونت و درمان و بالاخره در صورت عدم موفقیت انجام اندوسکوپی باصره‌تر و

پژوهشی منتشر کرد که هر کدام به نوبه خود مرجع و مورد استفاده عموم محققین در رشته پژوهشی هستند. کتاب معروف وی تحت عنوان «بیماری‌های کبد و مجاری صفراوی» است که هر ۴ سال یک بار تجدید چاپ می‌شد. این کتاب به چند زبان زنده دنیا ترجمه می‌شد و در اختیار علاقمندان به این رشته قرار می‌گرفت و دانشجویان زیادی در نقاط مختلف دنیا از آن بهره‌مند می‌شدند، چاپ یازدهم این کتاب دو هفته قبل از فوت ایشان منتشر شد.

منتقدی به نام «موری پاپورث» در سال ۱۹۶۹ در مجله‌ای به نام قرن بیستم از پدیدهایی که در آن انسان به عنوان موجودی آزمایشگاهی مورد تحقیق قرار می‌گیرد، انتقاد کرده، عقیده داشت نباید انسان و خوکچه هندی را یکسان فرض کرد. او حتی در کتابی تحت این عنوان به افرادی که بر این مبنای کار علمی می‌کردند حمله می‌کند و بدیهی است که یکی از مخاطبان اصلی وی در این کتاب خانم دکتر شرلاک بودا.

خانم دکتر شرلاک عضو اصلی و بنیان‌گذار انجمن علمی و فوق تخصصی کبد و مجاری صفرا در اروپا بود و سال‌ها ریاست آن را به عهده داشت و علاوه بر آن به عضویت افتخاری بسیاری از انجمن‌ها و مجامع علمی درآمده بود. در سال ۱۹۵۱ جوان‌ترین زن عضو کالج سلطنتی انگلیس در رشته بیماری‌های داخلی بود و متعاقب آن درجات افتخاری زیادی از دانشگاه‌های مختلف جهان به او اعطا شد. در سال ۱۹۷۸ بزرگترین لقب و عنوان از طرف ملکه انگلستان به او داده شد و از این تاریخ به بعد او را با لقب The Dame می‌نامیدند که مخصوص زنان و بانوان برجسته و دانشمند و صاحب‌نام در کشور انگلستان است: «The Dame of British Empire»؛ چند ماه قبل از فوت نیز عضویت جامعه سلطنتی انگلیس به وی داده شده بود.

این بانوی سخت‌کوش علی‌رغم بازنیستگی در سال ۱۹۸۳ همچنان فعالیت خود را ادامه می‌داد و در بخش تحقیقات کبد که خود مؤسس آن بود حضور فعال داشت و نظریه ایام جوانی با اثری هر چه تمامتر دوش به دوش پژشکان جوان و شاگردان خود کار می‌کرد.

ایشان به مدت ۸ سال ریاست دانشکده پژوهشی Royal Free را به عهده داشت و مسافت‌های زیادی بنا به دعوت انجمن‌های علمی و تخصصی به اقصی نقاط جهان کرد که اغلب به عنوان سخنران و ارائه دهنده مقاله و کارهای علمی و تحقیقاتی خود بوده است. تقریباً در اکثر کنگره‌ها و سمینارهای بین‌المللی در رشته داخلی، کبد و مجاری صفرا از دعوت‌شدگان اصلی و سخنرانان محور و مطرح بود و در پانل‌ها و بحث‌ها از وجود ایشان استفاده زیادی می‌شد. او مایه افتخار جامعه علمی و پژوهشی در کشور انگلستان و بلکه جهان بوده است.

همسرش دکتر دیوید گرانت اوانس پژوهشی بود خوشنام و در حد خود بلندآوازه و پرکار و از آنها دو فرزند دختر باقی مانده است. روحش شاد و راهش چراغ راه پژوهشکان جهان و بخصوص بانوان عالم باد.

یادواره پژوهش دانشمند و بانوئی بزرگوار: دکتر شیلا شرلاک

تهریه و تنظیم: دکتر رحمت‌الله اصفهانی
دانشیار گروه داخلی دانشگاه علوم پژوهشی اهواز

سال گذشته خانم دکتر شیلا شرلاک در سن ۸۳ سالگی درگذشت. او پژوهشی دانشمند و عالمی برجسته بود که به عنوان معروف‌ترین و بزرگترین پژوهش متخصص زن در رشته داخلی و بخصوص بیماری‌های کبد و مجاری صفرا شهرت جهانی داشت. او متولد ماه مارس ۱۹۱۸ میلادی بود و در ۳۰ دسامبر ۲۰۰۱ دار فانی را وداع گفت.

ایشان اولین زن استاد و مدرس در رشته طب داخلی دانشگاه لندن و بیمارستان سلطنتی بوده، در بسیاری از کارهای مربوط به رشته تخصصی خود مبتکر و نوآور بود و در سال ۱۹۵۹ در حالی که بیش از ۴۱ سال نداشت با احترام و لقب زاندالوصفی در عالم طب و طبیعت شناخته شده بود. او کارهای علمی و شناخته شده خود را در سال‌های آغاز کرد که نسبت به زن و کارکردن زن‌ها در رشته پژوهشی تعییض و محدودیت‌های زیادی قائل می‌شدند ولی مع الوصف او تمام این مشکلات را پشت سر گذاشت و راه پیشرفت را همچنان طی کرد و هیچ چیز مانع پیشرفت و کارهای تحقیقاتی او نشد و بالاخره در همان سال‌های سخت و پر از درد سر با افتخار تمام توانست امتیاز تحصیل در رشته پژوهشی را از دانشگاه ادینبورگ کسب کند و به عنوان دومین زن بورسیه‌ای در تاریخ این دانشگاه از پرداخت هزینه گراف تحصیل در رشته طب معاف شود که همه را مرهون کوشش و پشتکار خود و نتایج حاصل از آنها می‌دانست.

پس از فراغت از تحصیل در بیمارستان هامر اسمیت Hammer Smith Hospital مشغول به کار شد و علاقه و استعداد به تحقیق در رشته کبد و مجاری صفرا در این بیمارستان در وی شکوفا گردید و مدتی بعد در حالی که هنوز ۳۰ سال بیشتر نداشت به عنوان مدرس بخش داخلی «Lecturer» و مشاور مخصوص در رشته فوق تخصصی کبد به بیمارستان رویال فری Royal Free Hospital منتقل گردید و تا این‌جا عمر یعنی به مدت ۵۳ سال در این بیمارستان به کار و فعالیت مشغول بود.

کارهای علمی و پژوهشی او در رشته کبد و مجاری صفرا خیلی زود عالمگیر شد و شاگردان زیادی از اقصی نقاط دنیا به بخش او پیوستند. او چون مادری دلسرور آنها را در دامان خود پرورش می‌داد و پس از اطمینان از تکمیل دوره مورد نظر و تسلط علمی آنها را به جهان علم صادر می‌کرد. در بخش و تحت نظر او هر بیمار و بیماری، حتی ساده‌ترین سرماخوردگی و یا پنومونی موضوع تحقیق بود و به همین دلیل بود که بیش از ۶۰۰ مقاله تحقیقاتی در مجلات علمی و زورنال‌های

سومین کنگره بیماری‌های گوارش و کبد ایران

۳۰ تا ۲۶ مهرماه ۱۳۸۲ - تهران

شرايط ثبت نام

- ۱ - هزینه ثبت‌نام در کنگره ۱۵۰,۰۰۰ ریال است که باید به حساب بانک رفاه شعبه بیمارستان شریعتی (قابل پرداخت در کلیه بانک‌های رفاه) به نام آقایان دکتر رضا ملک‌زاده، دکتر مرأت و دکتر میرناصری واریز و اصل رسید به همراه فرم تکمیل شده به نشانی دبیرخانه کنگره ارسال و کمی رسید بانکی نزد فرستنده حفظ شود.
- ۲ - هزینه ثبت‌نام در هر یک از کارگاه‌ها ۱۵۰,۰۰۰ ریال است که نحوضه پرداخت آن پس از ثبت‌نام اعلام خواهد شد.
- ۳ - با توجه به محدودیت ظرفیت کارگاه‌ها، اولویت با افرادیست که زودتر اقدام به ثبت‌نام کنند.
- ۴ - برای اعضا انجمن متخصصین گوارش و کبد ایران ثبت‌نام در کنگره به صورت رایگان و در کارگاه‌ها با ۵۰٪ تخفیف صورت می‌گیرد.
- ۵ - دستیاران فوق تخصصی گوارش و کبد مشمول ۵۰٪ تخفیف در ثبت‌نام و کارگاه‌ها می‌شوند.
- ۶ - ثبت نام پژوهشکار عمومی با ۲۰٪ تخفیف انجام می‌گیرد.

**فرم ثبت‌نام شرکت در سومین کنگره
بیماری‌های گوارش و کبد ایران**

نام:	.....	نام خانوادگی:	.....
مدرک تحصیلی:	.....	آدرس پستی:	.....
تلفن:	.....	نامبر:	.....
پست الکترونیک:	.....	عضو انجمن متخصصین گوارش و کبد ایران	بلی <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>
با ارائه مقاله	متضاد شرکت در کنگره	بدون ارائه مقاله	.....
□ Endosonography	.....	□ Endoscopy for beginners	متضاد شرکت در کارگاه
□ ERCP	.....	□ Colonoscopy for beginners	.....
□ Hepatitis B & C	.....	□ Endoscopic Treatment of GERD	.....

شرايط پذيرش مقاله:

- مقاله باید به دو زبان فارسی و انگلیسی ارائه شود و شامل موارد زیر باشد:
 - ۱-زمینه و اهداف (Aims & Background)
 - ۲-روش‌ها (Methods)
 - ۳-نتایج (Results)
 - ۴-نتیجه نهایی (Conclusion)
 خلاصه مقاله باید به صورت پستی (دیسکت و دو نسخه پرینت) به نشانی دبیرخانه کنگره یا با پست الکترونیک به آدرس icgh@iagh.org شامل عنوان مقاله، نام نویسنده و یا نویسنده‌گان، نام ارائه‌دهنده و اطلاعات لازم جهت تماس با نویسنده خلاصه مقاله، بخصوص نشانی پست الکترونیک وی باشد. آخرین تاریخ پذیرش خلاصه مقالات، ۱۵ تیر ۱۳۸۲ خواهد بود و تأیید یا عدم تأیید خلاصه مقاله تا ۳۱ مرداد ۱۳۸۲ به نویسنده اعلام خواهد شد.

نشانی دبیرخانه کنگره

تهران، خیابان کارگر شمالی، بیمارستان دکتر شریعتی، مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش و کبد، کد پستی ۱۴۱۱۴ تلفن و نامبر: ۸۰۲۶۴۸۶ - ۸۰۱۲۹۹۲
E.mail: icgh@iagh.org
Web Page:
<http://www.iagh.org/icgh.htm>

برنامه کنگره

سومین کنگره بیماری‌های گوارش و کبد ایران از ۲۶ تا ۳۰ مهرماه ۱۳۸۲ در سالن همایش‌های رازی در تهران برگزار خواهد شد. دههانه از برجسته‌ترین دانشمندان گوارش و کبد ایران و جهان در این کنگره سخنرانی خواهند داشت و کارگاه آموزشی نیز در کنار این کنگره تشکیل خواهد شد. موضوع اصلی در سومین کنگره بیماری‌های گوارش و کبد، بیماری‌های گوارشی و مهمنتین سرفصل‌های مورد بحث به شرح زیر اعلام شده است:

- 1) GERD
- 2) Motility Disorders
- 3) Upper GI Cancer
- 4) Acid Peptic Disease
- 5) H.pylori
- 6) Small Intestine Disease
- 7) Large Intestine Disease
- 8) Celiac
- 9) Pediatric GI Disease

همچنین در زمینه بیماری‌های کبدی دو موضوع زیر ارائه خواهد شد:

- 1) Hepatitis B & C

- 2) NASH

دکتر شاهین مرأت دبیر علمی و دکتر سیدمهدي میرناصری دبیر اجرائي کنگره هستند.

دومین همایش پرستاری بخش های گوارش و کبد و اندوسکوپی

۲۷ و ۲۸ مهرماه ۱۳۸۲ - تهران

شرایط ثبت نام

- ۱ - هزینه ثبت نام در کنگره ۵۰,۰۰۰ ریال است که باید به حساب ۸۷۴۶۹ بانک رفاه شعبه بیمارستان شریعتی (قابل پرداخت در کلیه شعب بانک رفاه) به نام آقایان دکتر رضا ملکزاده، دکتر مرأت و دکتر میرناصری واریز و اصل رسید به همراه فرم تکمیل شده به نشانی دبیرخانه کنگره ارسال و کپی رسید با تکی نزد فرستنده حفظ شود.
- ۲ - هزینه ثبت نام در هر یک از کارگاه ها ۲۰,۰۰۰ ریال است که نحوه پرداخت آن پس از ثبت نام اعلام خواهد شد.
- ۳ - با توجه به محدودیت ظرفیت کارگاه ها، اولویت با افرادیست که زودتر اقدام به ثبت نام کنند.
- ۴ - امکان ثبت نام همزمان در هر دو کارگاه وجود دارد.

**فرم ثبت نام شرکت در دومین همایش
پرستاری بخش های گوارش و کبد و اندوسکوپی**
۱۳۸۲ و ۲۸ مهرماه ۲۷

نام نام خانوادگی:

مدرک تحصیلی:

آدرس پستی:

تلفن: نمبر:

پست الکترونیک:

با ارائه مقاله متقاضی شرکت در همایش

بدون ارائه مقاله

متقاضی شرکت در کارگاه:

Olympus

Pentax

شرایط پذیرش مقاله:

- مقاله باید شامل موارد زیر باشد
- زمینه و اهداف (Aims & Background)
- روش ها (Methods)
- نتایج (Results)
- نتیجه نهایی (Conclusion)
- خلاصه مقاله باید در یک صفحه A4 تایپ شود و به نشانی دبیرخانه همایش و یا با پست الکترونیک به آدرس icgh@iagh.org شامل عنوان مقاله، نام نویسنده و یا نویسندان، نام ارائه دهنده و اطلاعات لازم جهت تماس با نویسنده خلاصه مقاله، بخصوص نشانی پست الکترونیک وی باشد.
- آخرین تاریخ پذیرش خلاصه مقالات، ۱۵ تیر ۱۳۸۲ خواهد بود و تأیید یا عدم تأیید خلاصه مقاله تا ۳۱ مرداد ۱۳۸۲ به نویسنده اعلام خواهد شد.

نشانی دبیرخانه همایش پرستاری

تهران، خیابان کارگر شمالی،
بیمارستان دکتر شریعتی، مرکز
تحقیقات بیماری های گوارش و
کبد، کد پستی ۱۴۱۱۴
تلفن و نمبر: ۸۰۲۶۴۸۶ - ۸۰۱۲۹۹۲
E.mail: icgh@iagh.org
Web Page:
<http://www.iagh.org/icgh.htm>

برنامه همایش

دومین همایش آموزشی، پژوهشی
پرستاران بخش های گوارش و کبد و
اندوسکوپی، همزمان با سومین کنگره
بین المللی بیماری های گوارش و کبد
ایران در روزهای ۲۷ و ۲۸ مهرماه ۱۳۸۲
در سالن همایش های رازی در تهران
برگزار خواهد شد.

هدف از برگزاری این همایش بالا بردن سطح آگاهی علمی
شرکت کنندگان و ارائه تازه های علم
پرستاری در زمینه بیماری های گوارش و
کبد و تبادل تظری در مورد تحقیقات و
پژوهش های انجام شده در سطح کشور
است.

محورهای اصلی همایش در مورد
نقش پرستار مباحثت زیر است:
۱ - پرستاری بیماران در بخش پیوند
کبد.

۲ - مراقبت از بیماران کبدی به
خصوص متلايان به هیات های
وبیروسي.

۳ - نحوه آموزش بیماران در حین
درمان، پیگیری و مراقبت در منزل
۴ - کنترل عفونت در بخش های
اندوسکوپی

۵ - تدابیر پرستاری در اندوسکوپی
فوکائی و تحتانی

۶ - مداخلات پرستاری قبل، حین و
بعد از اعمال جراحی دستگاه گوارش.
همزمان با همایش، کارگاه های عملی
توسط شرکت های Olympus و Petax
جهت آموزش نحوه ضد عفونی و
نگهداری از اندوسکوپ برگزار خواهد
شد.

خانم نسرین رحیمی به عنوان دبیر
اجرایی دومین همایش پرستاری
بخش های گوارش و کبد و اندوسکوپی
معرفی شده اند.

انتخاب اعضای جدید هیئت مدیره انجمن

متخصصین گوارش و کبد ایران

۱۳۸۱ دیماه - بیمارستان شریعتی

اینده سخن گفت. پس از آن دکتر رحیم آقازاده گزارش مالی انجمن را ارائه داد و همچنین دکتر صادق مسرت، سردبیر مجله گوارش خلاصه‌ای از فعالیت‌های مجله گوارش را برای اعضا بازگو کرد.

آخرین بخش جلسه، انتخاب اعضای جدید هیئت مدیره و بازرسان بود. تعداد حاضران در هنگام رأی‌گیری ۷۷ نفر بود و رأی برخی از پزشکان که به علت طولانی شدن جلسه، رأی خود را به طور وکالتی داده و رفته بودند مورد قبول نماینده وزارت خانه قرار نگرفت. پس از شمارش آراء، اعضای جدید هیئت مدیره و بازرسان انجمن متخصصین گوارش و کبد ایران به شرح زیر انتخاب شدند:

هیئت مدیره:

- ۱- دکتر رضا ملکزاده (۷۴ رأی)
- ۲- دکتر سیدحسین میرمجلسی (۷۲ رأی)
- ۳- دکتر رحیم آقازاده (۶۸ رأی)
- ۴- دکتر ابراهیم دریانی (۴۸ رأی)
- ۵- دکتر حسن سعادت‌نیا (۲۸ رأی)
- ۶- دکتر علام‌حسین فلاحتی (۲۲ رأی - عضو علی‌البدل)
- ۷- خانم دکتر اکرم پورشمیس (۱۷ رأی - عضو علی‌البدل)

بازرسان:

- ۱- دکتر امیرحسین بقراطیان (۳۱ رأی)
 - ۲- دکتر رضا انصاری (۲۸ رأی - بازرس علی‌البدل)
- در نخستین جلسه هیئت مدیره انجمن، دکتر سیدحسین میرمجلسی به عنوان رئیس، دکتر رضا ملکزاده به عنوان نائب رئیس و دبیر انجمن و دکتر رحیم آقازاده به عنوان خزانهدار انجمن انتخاب شدند و ضمن همین جلسه مدارک ارسالی ۱۸ پزشک متخصص داخلی جهت دریافت گواهینامه صلاحیت انجام اندوسکوپی مورد بررسی قرار گرفت.
- انتخابات یاد شده، پنجمین دوره انتخابات انجمن بود که هر دو سال یک بار برگزار می‌شود و در دوره جدید برای نخستین بار یکی از خانم‌های عضو انجمن وارد هیئت مدیره شد.

جلسه مجمع عمومی انجمن متخصصان بیماری‌های گوارش و کبد ایران روز ۲۶ دیماه در سالن آمفی‌თئاتر بیمارستان دکتر علی شریعتی با حضور بیش از ۱۰۰ نفر از اعضای انجمن و نماینده‌گان وزارت بهداشت تشکیل شد و ضمن آن اعضای جدید هیئت‌مدیره انجمن و بازرسان انتخاب شدند.

در این جلسه که پس از سخنرانی‌های علمی کنفرانس ماهانه انجمن برگزار شده بود، دکتر سیدحسین میرمجلسی رئیس انجمن ضمن ارائه تاریخچه‌ای از تشکیل انجمن، از رشد تعداد اعضاء ابراز خوشحالی کرد و افزود امیدواریم که این رشد، عددی به رشد کیفی نیز بینجامد. دکتر رضا ملکزاده دبیر انجمن نیز در این جلسه گفت: تعداد اعضای انجمن در سال گذشته به ۴۵۶ نفر افزایش یافت که درصد در تهران و ۳۶ درصد در شهرستان‌ها سکونت دارند. وی افزود در سال گذشته فقط ۲۵ درصد از اعضاء به مکاتبات انجمن پاسخ داده و ۷۵ درصد پاسخ نداده‌اند و ابراز امیدواری کرد که در سال جدید این نسبت معکوس شود و روحیه مشارکت در اعضا گسترش یابد. دکتر ملکزاده همچنین افزود: در سال گذشته مجوز صدور گواهینامه انجام اندوسکوپی برای پزشکان متخصص داخلی به انجمن گوارش و اگذار شد و انجمن گوارش ضمن برنامه‌ریزی‌های لازم و پس از بررسی شرایط ۱۷۲ نفر متقاضیان گواهینامه، برای ۵۲ نفر که در بدو امر واحد شرایط شاخته شدند این گواهینامه را صادر کرد. دکتر ملکزاده افزود: از ۱۲۰ نفر بقیه ارزشیابی شد که صلاحیت ۳۰ نفر پس از ارزشیابی تأیید شد و ۳۰ نفر برای آموزش معرفی شدند که ۱۵ نفر پس از طی دوره آموزشی صلاحیتشان تأیید شد و ۱۵ نفر نیز در حال طی کردن این دوره هستند و ۶۰ نفر هنوز مراجعت نکرده‌اند. دکتر ملکزاده در ادامه گفت در سال گذشته انجمن گوارش توانست صد دستگاه اندوسکوپ با شرایط مناسب در اختیار پزشکان عضو قرار دهد و همچنین تعداد زیادی CD‌های علمی و آموزشی به صورت رایگان در اختیار اعضای انجمن قرار گرفت. پخش دیگر سخنان دکتر ملکزاده در مورد فعالیت‌های علمی و آموزشی انجمن گوارش بود که ضمن آن از برگزاری سمینارهای یک‌روزه و کارگاه‌های آموزشی و همچنین تدارک برگزاری سومین کنگره بین‌المللی انجمن گوارش در پائیز سال

گزارشی از نخستین کنگره از بالین تا آزمایشگاه

تئیه و تنظیم: دکتر نوری نیز، دکتر محمد زالی

بخش گوارش بیمارستان طالقانی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

Evidence – based approach to GI Signs & Symptoms) ارائه شدند. پزشکی مبتنی بر شواهد^۱ سعی دارد تا با استفاده از Current Best evidence و مهارت‌های شخصی پزشکان و توان کردن این دو با Patients Values بهترین نتیجه (outcome) ممکن را به دست آورد. در این سال نجوده بروزه مبتنی بر شواهد در غالب ارائه موارد بیماری و نجوده برسی بیماران ارائه شد. از دیگر نکات جالب توجه کنگره ارائه دو بحث متصرکز با حضور صاحب‌نظران داخلی بود. بحث متصرکز اول اختصاص به زیست‌اخلاقی (Bioethics) در ایران داشت. دکتر سعید شهراز محقق مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در ابتدای این بحث به ارائه خلاصه‌ای از وضعیت زیست‌اخلاقی (Bioethics) در ایران و بحث‌های جاری مهم در این زمینه پرداخت و در این جلسه به ترتیب آقایان دکتر محمد رضا زالی، دکتر رضا ملک‌زاده، دکتر باقر لاریجانی و دکتر داریوش فرهود هر کدام به ارائه نقطه‌نظرات خود در زمینه اخلاق تحقیقات پزشکی در ایران پرداختند.

بحث متصرکز دیگر به موضوع اپیدمیولوژی سرطان‌های دستگاه گوارش در ایران پرداخت. در این جلسه ابتدا گزارشی از شیوع سرطان‌های دستگاه گوارش در ایران و جایگاه آنها در بین ۱۰ سرطان شایع ایران ارائه شد.

این گزارش بر مبنای آمار مرکز کنترل بیماری‌ها (CDC) و ثبت بیماران سرطان در انتیتو کانسر ایران بود و نشان داده شده که در کل ۵۰٪ از ۱۰ سرطان شایع ایران مربوط به دستگاه گوارش بوده است و سرطان معده در کل اولین سرطان شایع ایران می‌باشد. در این جلسه دکتر دلاری از مرکز کنترل بیماری‌ها به تلاش‌های انجام شده جهت تبیت بیماران سرطانی، مشکلات گزارش‌های پاتولوژی و اقدامات انجام شده در زمینه بهبود و حل مشکلات فوق پرداخت. دکتر محققی، دکتر سماوات، دکتر موسوی جراحی و دکتر علیزاده از دیگر شرکت‌کنندگان در بحث پایان فوک بودند که هر کدام به ارائه دیدگاه‌های خود در زمینه اپیدمیولوژی سرطان‌های گوارش در ایران پرداختند.

همزمان با کنگره پزشکی، کنگره پرستاری بیماری‌های گوارش نیز توسط دانشکده پرستاری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی برگزار شد که با استقبال سیار خوبی از طرف همکاران پرستار رویرو گردید. در این همایش کارگاه‌هایی در زمینه مراقبت از بیمار در اتفاق‌های اندوسکوپی و

۱ - از این اصطلاح قبلاً با عبارت «طب مستند» یاد شده است. (بخش ویرایش)

نخستین کنگره ملی از بالین تا آزمایشگاه از تاریخ ۲۶ تا ۲۹ آذرماه سال جاری در محل سالان شهید غرضی بیمارستان میلاد با حضور اساتید و متخصصین علوم پایه و بالینی برگزار شد. در مراسم افتتاحیه کنگره دکتر حبیب‌الله پیروی رئیس دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با اشاره به دستاوردهای دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در زمینه برنامه‌ریزی استراتژیک دانشگاه، اقدام جهت برگزاری کنگره را بعد از تازه دانست که جای خالی آن به شدت در جامعه علمی پزشکی احساس می‌شود.

در ادامه مراسم افتتاحیه کنگره، دکتر محمد رضا زالی رئیس مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی به دیدگاه مرکز خود در زمینه آموزش پزشکان در غالب طرح Physician Scientist MD-PhD و طرح Traslational Research همگام در جامعه پزشکی جهت اتحاد اقدام Bed-To-Bench شد.

کنگره از بالین تا آزمایشگاه هدف خود را ارائه آخرین دستاوردها در زمینه Traslational Research در طب گوارش و کبد قرار داده است و برگزارکنندگان کنگره امید دارند این کنگره را هر ۲ سال یک بار برگزار کنند. در طی ۳ روز برگزاری کنگره ۲۹ مقاله تحقیقاتی و ۲۱ پوستر تحقیقاتی ارائه شد. از مقالات ارائه شده می‌توان به ۲ طرح تحقیقاتی از پژوهشکده بوعلی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی مشهد اشاره کرد که در زمینه ارائه موتابیون‌های جدید در مسیر Wnt در کانسر معده و همچنین پدیده هیپرمتیلاسیون ژن P16 INK 4a در کانسر مری بودند. ارائه روشی تازه جهت کشت سریع و آنتی‌بوگرام فوری توسط دو روش تازه دیوستنسی تست و دیوستنسی مدیا عنوان مقاله‌ای بود که توسط دکتر سیاوش سلمان‌زاده اهرابی از مرکز تحقیقات گوارش و کبد ارائه شد. در پوسترهای ارائه شده دو پوستر در زمینه برسی ۴۵ بیمار مشکوک به سندروم HNPOC از بین ۳۰۰۰ بیمار مبتلا به سرطان کولون در ۸ استان ایران و برسی علل میکروبیال و سوشهای مولده اسهال‌های حاد عفونی در منطقه کرج بود که نتایج جالبی را ارائه می‌کرد. در این کنگره تقریباً در زمینه تمامی مباحث مهم بیماری‌های گوارش و کبد سخنرانی شد.

همچنین ۳ سخنرانی جامع به ترتیب در زمینه هپاتیت اتوایمیون (توسط دکتر ناصر ابراهیمی دریانی) تازه‌های هلیکوباکتر پیلوی (توسط دکتر محمد رضا زالی) و IBD (توسط دکتر سیدحسین میرجلسی) انجام شد. در جنب سالان اصلی کنگره سخنرانی‌هایی تحت عنوان شواهد - رویکردی پایه‌ای به علائم و نشانه‌های گوارشی

نکاتی در مورد مقالاتی که برای مجله ارسال می‌شوند

- * نا جایی که ممکن است در نگارش مقاله از کلمات اصیل فارسی استفاده کنید و مقاله را در سه نسخه تایپ شده و در صورت امکان همراه با دیسکت (فایل) ارسال فرمایید.
- * عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی نویسنده یا نویسنده‌گان، عنوان دانشگاهی و مرتبه علمی آنها، محل کار، محل تحقیق، ضمناً مقاله (شامل عکس، تصویر، دیسکت و ...)، شناسنامه تلفن نویسنده تلفن نویسنده مستول را در صفحه اول ذکر فرمایید.
- * مقالات پژوهشی باید به غیر از خلاصه شامل مقدمه، مواد و روش کار، نتایج، بحث و تئوری متابع باشد. خلاصه مقاله به زبان فارسی و انگلیسی و هر کدام در حداقل ۲۵۰ کلمه که از یک صفحه A4 تجاوز نکند باشد.
- * مقدمه باید کوتاه باشد و در آن به زیربنای مطالعات و هدف پژوهش (بدون اشاره به حزینیات) پرداخته شود. در پخش مواد و روش، باید به طور واضح چگونگی استفاده از آمار و اسم همکار موارد، تعداد، مشخصات و روش کار قید شود. چگونگی استفاده از آمار و اسم همکار متخصص آمار و سایر همکاران متخصص غیرپژوهشکار باید در تحقیق اورده شود. نتایج باید جعبه‌بندی شود و بدون ذکر تمام حزینات گزارش شود. از آوردن جداول زیاد جوده‌داری و در اdagام جداول کوکوش شود. در بخش بحث به مقالات اصلی موجود در مسئله مورد پژوهش اشاره شود و بخصوص بدیهی این که منتشر شده‌اند توجه و نتایج با آنچه که از گزارش‌ها به دست آمده است، مقایسه شود و اختلافات موردن بحث قرار گیرد. در خاتمه بحث در چند سطر نکته‌های مهم نتایج، مجدداً به عنوان چکیده اصلی که پژوهشگران به آن رسیده‌اند برای خواننده بازگو شود.
- * در صورتی که می‌خواهید مقاله‌ای را برای مجله گوارش ترجمه کنید قبل از شورای نویسنده‌گان هماهنگی فرمایید.
- * مقالاتی که حاوی گزارش معرفی موارد و بیماری‌های نادر هستند (Case Report) باید کوتاه باشند.

* ذکر متابع علمی (References) به ترتیب زیر صحیح است:

- نام خانوادگی، حرف اول نام [.] [.] عنوان مقاله [.] [.] اسامی مجله [.] سال انتشار [.] [.] شماره سالانه (Volume)
- صفحه اول مقاله مرجع [-] [.] [.] صفحه [-]
- آخر مقاله مرجع (مثال):

1-Pixley F., Wilson D., McPherson K., Mann J. "Effect of vegetarianism on development of gallstones in women" Brit. Med. J. 1985;29:11-12

(شماره مسلسل مجله فقط در مجلاتی که در هر شماره از صفحه یک

شماره‌گذاری می‌شوند، آورده شود).

- * در صورت شرکت بیش از ۶ نویسنده در مقاله، نام سه نفر اصلی ایندا ذکر و نام بقیه با et al (در فارسی: و همکاران) خلاصه شود.
 - * در صورت استفاده از مأخذهای کتابی، (۱) نام نویسنده‌گان مقاله (۲) عنوان مقاله در کتاب (۳) نام مؤلف کتاب (۴) عنوان کتاب (۵) توبت جاب (۶) محل انتشار کتاب (۷) نام ناشر (۸) سال انتشار کتاب (۹) اولین و آخرین صفحات مقاله ذکر شود.
 - * مأخذهای (References) که در متن مورد اشاره‌اند باید شماره مسلسل معطوف به متن را داشته و معتبر و قابل پیگیری باشند و در پایان مقاله ذکر شوند.
 - * در بالای هر جدول باید عنوان آن که نشانگر محتویات جدول است درج و جدول‌ها به ترتیب نمره‌گذاری شوند. تصریفها و شکل‌ها باید واضح و قابل جاب و دارای تعریف مختصر و شماره مسلسل معطوف به متن باشند.
 - * نویسنده اصلی باید در نامه همراه با مقاله تضمین کند که مقاله تابه حال چاب نشده و یا برای مجله دیگری در ایران ارسال نشده است. مجله ایرادی به انتشار مقالات ارسالی که هم‌زمان به مجلات خارجی نیز فرستاده می‌شوند ندارد.
- امتیازهایی که به نویسنده‌گان مقاله در مجله گوارش تعلق می‌گیرد:
- ۱- نویسنده‌گان مقالات تحقیقی در مجلاتی که هنوز به عنوان پژوهشی شناخته نشده‌اند، مطابق مصوبه پیشنهادی کمیسیون نشریات پژوهشی تا ۶۰ درصد امتیاز چاب مقاله در مجلات پژوهشی را دریافت خواهد کرد.
 - ۲- همکارانی که به مجله گوارش مقاله می‌دهند در استفاده از امکانات انجمن گوارش (ارائه اسکنات و تسهیلات، اعزام به همایش‌های جهانی و ...) در اولویت قرار دارند.

نحوه استریل و ضدغونه کردن دستگاه‌های اندوسکوپی تشکیل شد. از نکات بارز دیگر در گنگره حضور اساتید و محققان علوم پایه در این گنگره بود. دکتر رستگار (دبیر محترم انجمن میکروبیولوژی ایران) ریاست پانل Food borne disease را به عهده داشت و دکتر محمود جدی تهرانی محقق و استاد دانشکده بوقوعی به ارائه سخنرانی در زمینه Mucosal antigen barrier پرداخت. دکتر ایرج دیهیمی از بیمارستان Lymphocyte trafficking دی تهران نیز سخنرانی جالبی در زمینه داشت. دکتر معتمدی ریاست محترم دیپارتمان فیزیولوژی دانشگاه علوم پژوهشی شهید بهشتی در جلسه مربوط به بیماری‌های فوتکسیتوں دستگاه گوارش به مکانیسم‌های پیچیده و مولکولار درد اشاره داشت و دکتر یوسف صادقی آناتومیست و استاد دانشگاه علوم پژوهشی بهشتی ضمن ارائه نتایج تحقیق خود در زمینه سلول کاوال در بیماری هیروشپرتوک به بررسی فیزیولوژی و فیزیوپاتولوژی سلول کاوال و اهمیت آن در Enteric nervous system پرداخت و نهایتاً دکتر عزیزی محقق انسټیتو پاستور بیولوژی مولکولی پیشرفت هپاتیت B را ارائه داد. در این گنگره یک جلسه به Oral discussion در طرح تحقیقاتی پرداخت. طرح اول نتایج پیگیری یکساله بیماران ایرانی مبتلا به هپاتیت مزمن B بود که توسط دکتر علی‌یان ارائه شد. از جمله نکات مهم این مقاله میزان ۷۹٪ پاسخ ویرولوژیک پایدار با استفاده از روش Quantitative PCR بود.

دو طرح در زمینه سروپاپیدمیولوژی هپاتیت A در ایران به ترتیب توسط دکتر علی جعفری مهر از مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش و کبد و دکتر حسین هادی ندوشن از یزد بود که نتایج جالبی داشتند. بر این اساس میزان مثبت بودن سروولوژی هپاتیت A در تهران ۳۰٪ و در یزد ۹۰٪ بود. این نتایج حضار را به بحث در زمینه نیاز به انجام واکسیناسیون در بیماران مبتلا به بیماری‌های مزم من کبدی کشاند. در پایان این گنگره جوابزی به بهترین‌های بخش پوست و مقاالت شفاهی و بخش پرستاری اهدا شد. در ضمن با انتخاب حضار شرکت‌کننده در گنگره، دکتر محمد رضا زالی، دکتر صادق مسرت، دکتر فروتن، دکتر علی‌یان و دکتر عباس‌زادگان به عنوان سخنرانان برگزیده گنگره جوابزی هدیه شد.

نخستین گنگره از بالین تا آزمایشگاه در بیماری‌های گوارش و کبد در حالی به کار خود پایان داد که در قطب‌نامه گنگره بر نقش نیروهای جوان در پیشبرد اهداف مراکز تحقیقاتی، طرح MD-PhD و Physician Scientist به عنوان راهکاری علمی جهت پر کردن خلاصه تحقیقات پژوهشی کشور و کاهش فاصله علوم پایه و بالینی تأکید داشت. لازم به یادآوری است که دو مین گنگره از بالین تا آزمایشگاه در سال ۱۳۸۲ برگزار خواهد شد و نیز در سال ۱۳۸۳ سومین گنگره بین‌المللی Iranian Gastroenterology week با همکاری انجمن بیماری‌های گوارش و کبد ایران توسط مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پژوهشی شهید بهشتی برگزار خواهد گردید.

- 6) McFarlane I, Vergani D, Eddleston ALWF: Pathogenesis of Autoimmune Hepatitis. In: Krawitt EL, Wiesner RH, Nishioka M, eds. Autoimmune Liver Diseases. 2nd ed. Amsterdam: Elsevier, 1998; 35 - 48.
- 7) Vento S, Garofano T, di Perri G, Dolei L, Concia E, Bassetti D. Identification of hepatitis A virus as a trigger for autoimmune chronic hepatitis type 1 in susceptible individuals. Lancet 1991;337:1183-1187.
- 8) Skoog SM, Rivard RE, Batts KP, Smith CI. Autoimmune hepatitis preceded by acute hepatitis A infection. Am. J. Gastroenterol. 2002;97:1568 - 1569.
- 9) Czaja AJ, Santrach PJ, Breanndan Moore S, Taswell HF, Homburger HA. Evidence against hepatitis viruses as important causes of type I autoimmune hepatitis in the United States. J. Hepatol. 1993;18:342-352.
- 10) Lohse AW, Gerken G, Mohr H, Große A, Lohr HF, Treichel U, Dienes HP, et al. Distinction between autoimmune liver diseases and viral hepatitis: Clinical and serological characteristics in 859 patients. Z. Gastroenterol. 1995;33:527-533.
- 11) Donaldson P, Doherty D, Underhill J, Williams R. The molecular genetics of autoimmune liver disease. Hepatology 1994;20:225-239.
- 12) Donaldson PT, Doherty DG, Hayllar KM, McFarlane IG, Johnson PJ, Williams R. Susceptibility to autoimmune chronic active hepatitis: human leukocyte antigens DR4 and A1-B8-DR3 are independent risk factors. Hepatology 1991;13:701-706.
- 13) Lohse AW, Manns M, Dienes HP, Meyer zum Büschenfelde K-H, Cohen IR. Experimental autoimmune hepatitis: disease induction, time course and T-cell reactivity. Hepatology 1990;11:24-30.
- 14) Lohse AW, Brunner S, Kyriatsoulis A, Manns M, Meyer zum Büschenfelde K-H. Autoantibodies in experimental autoimmune hepatitis. J. Hepatol. 1992;14:48-53.
- 15) Lohse AW, Gerken G, Altes U, Mayet WJ, Meyer zum Büschenfelde KH. Transmission of maternal IgG autoantibodies via cord blood and breastmilk without transmission of hepatitis. Lancet 1993;341:1216 - 1217.
- 16) Czaja AJ, Freese DK. Diagnosis and treatment of autoimmune hepatitis. Hepatology 2002;36:479 - 497.
- 17) Johnson PJ, McFarlane IG. Meeting report: international autoimmune hepatitis group. Hepatology 1993;18:998-1005.
- 18) Lohse AW, Meyer zum Büschenfelde KH, Franz B, Kanzler S, Gerken G, Dienes HP. Characterisation of the "overlap syndrome" of primary biliary cirrhosis (PBC) and autoimmune hepatitis (AIH) in genetically susceptible individuals. Hepatology 1999;29:1078 - 1084.
- 19) Manns MP, Strasburg CP. Autoimmune hepatitis: clinical challenges. Gastroenterol. 2001;120:1502 - 1517.
- 20) Mackay IR, Taft LI, Cowling DC. Lupoid hepatitis. Lancet 1956;ii:1323-1326.
Stechemesser E, Klein R, Berg PA. Characterization and clinical relevance of liver-pancreas antibodies in autoimmune hepatitis. Hepatology 1993;18:1-9.
- 21) Manns M, Gerken G, Kyriatsoulis A, Staritz M, Meyer zum Büschenfelde K-H. Characterization of a new subgroup of autoimmune chronic active hepatitis by autoantibodies against a soluble liver antigen. Lancet 1987;i:292-294.
- 22) Wies I, Brunner S, Henninger J, Herkel J, Kanzler S, Meyer zum Büschenfelde KH, Lohse AW. Identification of target antigen of SLA/LP autoantibodies in autoimmune hepatitis. Lancet 2000;355:1510 - 1515.
- 23) Kernebeck T, Lohse AW, Groetzinger J. A bioinformatical approach suggests the function of the autoimmune hepatitis target antigen soluble liver antigen / liver pancreas. Hepatology 2001;34:230 - 233.
- 24) Baeres M, Herkel J, Czaja AJ, Wies I, Kanzler S, Cancado ELR, Porta G, et al. Establishment of standardised SLA/LP immunoassays: specificity for autoimmune hepatitis, worldwide occurrence, and clinical characteristics. Gut 2002;51:259 - 264.
- 25) Manns MP, Johnson EF, Griffin KJ, Tan EM, Sullivan KF. The major antigen of liver kidney microsomal autoantibodies in idiopathic autoimmune hepatitis is cytochrome p450 dbl. J. Clin. Invest. 1989;83:1066-1072.
- 26) Dienes HP, Erberich H, Dries V, Schirmacher P, Lohse AW. Autoimmune hepatitis and overlap syndromes. Clin. Liver Dis. 2002;6:349 - 362.
- 27) Surh CD, Coppel R, Gershwin ME. Structural requirement for autoreactivity on human pyruvate dehydrogenase-E2, the major autoantigen of primary biliary cirrhosis. J. Immunol. 1990;144:3367 - 3374.
- 28) Dienes HP, Popper H, Manns M, et al. Histologic features in autoimmune hepatitis. Z. Gastroenterol. 1989;27:325-330.
- 29) Copenhagen-study-group-for-liver-diseases. Effect of prednisone on the survival of patients with cirrhosis of the liver. Lancet 1969;1:119-121.
- 30) Cook GC, Mulligan R, Sherlock S. Controlled prospective trial of corticosteroid therapy in active chronic hepatitis. Q. J. Med. 1971;40:159-185.
- 31) Summerskill WHJ, Korman MG, Ammon HV, Baggenstoss AH. Prednisone for chronic active liver disease: dose titration, standard dose, and combination with azathioprine compared. Gut 1975;16:876-883.
- 32) Kirk AP, Jain S, Pocock S, Thomas HC, Sherlock S. Late results of the Royal Free Hospital prospective controlled trial of prednisolone therapy in hepatitis B surface antigen negative chronic active hepatitis. Gut 1980;21:78-83.
- 33) Stellon AJ, Keating JJ, Johnson PJ, McFarlane IG, Williams R. Maintenance of remission in autoimmune chronic active hepatitis with azathioprine after corticosteroid withdrawal. Hepatology 1988;8:781-784.
- 34) Heneghan MA, McFarlane IG. Current and novel immunosuppressive therapy for autoimmune hepatitis. Hepatology 2002;35:7 - 13.
- 35) Meyer zum Büschenfelde KH, Lohse AW. Autoimmune Hepatitis. N. Engl. J. Med. 1995;333:1004-1005.
- 36) Johnson PJ, McFarlane IG, Williams R. Azathioprine for long term maintenance of remission in autoimmune hepatitis. N. Engl. J. Med. 1995;333:958-963.
- 37) Czaja AJ, Ludwig J, Baggenstoss AH, et al. Corticosteroid-treated chronic active hepatitis in remission. Uncertain prognosis of chronic persistent hepatitis. N. Engl. J. Med. 1981;304:5-9.
- 38) Kanzler S, Loehr H, Gerken G, Galle PR, Lohse AW. Long-term management and prognosis of autoimmune hepatitis (AIH): a single center experience. Z. Gastroenterol. 2001;39:339 - 348.

Side effects, however, need to be minimised. First of all, as long as patients are receiving more than 7.5 mg / prednisolone a day Vitamin D and Calcium should be supplemented. Secondly, upon remission, prednisolone dosage should be decreased to about 5 mg / day. Thirdly, in about 50% of patients steroids can be withdrawn completely, and this should be tried after a minimum of one year immunosuppressive therapy. Fourthly, azathioprine dosage should preferably be kept around 1 mg / day. Higher doses may spare more steroids, but might be associated with a higher rate of malignant tumours^(36,37). Therefore, higher rates of azathioprine should be reserved for patients with severe disease. Finally, about one third of patients may eventually reach stable complete remission and can be taken off all immunosuppression. However, relapse at this phase is frequent, and may be asymptomatic. Therefore, close supervision and attention to some important aspects is mandatory: Patients should only be taken off treatment after having reached complete remission. A liver biopsy prior to cessation of treatment is very helpful, because demonstration of inflammatory infiltrates prior to cessation is invariably followed by disease relapse within 12 to 18 months of stopping. Also, azathioprine dosage should be tapered slowly in steps of 25 mg daily dosage every two to three months. Furthermore, transaminase and IgG levels should be monitored every 4 to 6 weeks for the first three months after cessation, and every three months for the first two years, in order to detect and treat relapse early. Early retreatment can usually be done by a short period of steroids at a starting dose around 20mg / day and quickly returning to previously established maintenance doses.

Some patients may not tolerate azathioprine due to allergy or toxic side effects. In these few individuals it needs to be decided whether steroid monotherapy should be given, or alternative immunosuppressants be used. In mild disease, and with appropriate supervision of bone mineral density including continued application of Vitamin D and Calcium, steroid monotherapy is easiest. In more severe disease, alternatives could be mycophenolate mofetil or cyclophosphamide. In our hands cyclophosphamide is very effective, although liver toxicity needs to be closely watched for. In younger patients, mycophenolate, although very expensive, can be given successfully, however, with clearly less efficiency than azathioprine or cyclophosphamide. Data on cyclosporine or tacrolimus are not encouraging, as relapse is very common upon dosage reduction, and these drugs should be reserved for treatment resistant cases.

Some authors have propagated use of budesonide in order to reduce steroid side effects. A double-blind study is

presently under way, and one small study has already been published. From the present experience it is doubtful that budesonide is in any way superior to prednisolone in autoimmune hepatitis.

In the early trials of steroids in autoimmune hepatitis, mortality in the control group was well over 50% at 5 years attesting to the severity and importance of this disease. With modern treatment schedules and close medical attention, the vast majority of patients have a normal life expectancy and very good quality of life⁽³⁹⁾. However, life-long monitoring is required as late relapses can be observed. The most important challenge, however, is timely diagnosis: many patients may come to medical attention too late, and once decompensated cirrhosis has developed, liver transplantation may be the only treatment option. This also applies to patients with fulminant autoimmune hepatitis, in whom immunosuppressive treatment usually comes too late. Results following liver transplantation are also favourable, but renewed autoimmune hepatitis in the graft is common, and therefore attention to the treatment guidelines given above applies similarly to patients after liver transplantation.

In summary, therefore, autoimmune hepatitis is a clinically very heterogeneous disease, which needs to be considered in any patient with raised liver enzyme levels. Diagnosis needs to consider history, laboratory abnormalities, autoantibodies and histology. Prompt response to immunosuppression confirms the diagnosis, but long-term immunosuppression is necessary. With close monitoring and individualised treatment the prognosis of this otherwise fatal disease is excellent.

Ansgar W. Lohse, MD, I. Department of Medicine, Johannes Gutenberg-University
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz, Germany
Tel. ++49 - 6131 - 177104, FAX: ++49 - 6131 - 172728,
e-mail: lohse@mail.uni-mainz.de

REFERENCES

- 1) Krawitt EL. Autoimmune Hepatitis. N. Engl. J. Med. 1996;334: 897-903.
- 2) Alvarez F, Berg PA, Bianchi FB, et al. Review of criteria for diagnosis of autoimmune hepatitis. J. Hepatol. 1999;31:929 - 938.
- 3) Boberg K, Aadland E, Jahnsen J, et al. Incidence and prevalence of primary biliary cirrhosis, primary sclerosing cholangitis and autoimmune hepatitis in a Norwegian population. Scand. J. Gastroenterol. 1998;33:99 - 103.
- 4) Zolfo T, Heneghan MA, Norris S, Harrison PM, Portmann BC, McFarlane IG. Characteristics of autoimmune hepatitis in patients who are not of European Caucasoid ethnic origin. Gut 2002; 50:713 - 717.
- 5) Schramm C, Kanzler S, Meyer zum Büschenfelde KH, Galle PR, Lohse AW. Autoimmune hepatitis in the elderly. Am. J. Gastroenterol. 2001;96:1587 - 1591.

transaminase levels, fulfil three of the following four criteria:

- Hypergammaglobulinaemia with a predominant increase of IgG levels
- Significant titres of ANA, SMA, SLA/LP or LKM
- Histological demonstration of hepatitis
- Absence of markers of viral hepatitis (HBsAg, anti-HCV)

Any patient fulfilling three of these four criteria should be viewed as probably suffering from AIH, and a trial of immunosuppressive therapy should be initiated. If drug induced (allergic) liver disease can not be excluded by history and histology, any possibly offending drug should be stopped. Immunosuppression should nonetheless be started, as drug induced allergic hepatitis also benefits from steroid treatment. Azathioprine, however, should only be added to immunosuppressive regimens in those patients in whom there is no reasonable doubt about the diagnosis. Response to therapy usually proves the diagnosis. In drug-induced disease, response to therapy is also observed, and in these patients treatment should be stopped after three to six months. Recurrence of disease after stopping treatment early is another reliable characteristic of autoimmune hepatitis, while drug induced disease would require re-exposure to the offending drug in order to cause relapse.

Treatment and prognosis

Autoimmune hepatitis was the first liver disease in which randomised trials showed a clear-cut benefit for the treatment group⁽³⁰⁻³³⁾. Three independent trials (at the Royal Free Hospital in London, the Mayo Clinic in Rochester and in Copenhagen) proved the advantage of corticosteroid therapy over placebo. Later on azathioprine has been added to the treatment. While corticosteroids are the drug of choice for inducing remission, azathioprine is the drug of choice for maintaining remission⁽³⁴⁾. The exact treatment schedule is controversial, and probably needs adjustment according to the individual severity of the disease^(16,35). In the majority of patients treatment should be started with about 1 mg / kg body weight prednisolone per day⁽³⁶⁾. In patients with mild disease, half this dose may be sufficient, but in general starting with a high dose will induce remission more quickly, and save overall steroid side effects by shortening the time period of steroid dosages above 10mg / day, above which Cushingoid side-effects are common. In patients with severe disease, starting with 100 mg prednisolone given intravenously may improve the response.

Usually transaminases start falling within one to two weeks, and then steroids should be tapered fairly quickly, at a rate of 10mg daily dose per week. However, relapse at

lower doses is common, so steroids tapering should be slowed down from a daily dosage of about 20mg onwards. Our usual protocol is to then give 15 mg / day for two weeks, then 12.5 mg / day for two weeks and then 10mg / day. In patients with a slow or incomplete response, even slower tapering, starting at 25 mg prednisolone per day may be warranted. The dose of 10mg / day should not be lowered unless a genuine remission is induced with normal levels for AST and ALT.

Azathioprine should be added to the treatment as soon as possible, because its immunosuppressive effect takes several weeks to fully develop. However, this delayed effect makes it mandatory to have a confirmed diagnosis before azathioprine is added. Therefore, in patients in whom the diagnosis is uncertain, steroid monotherapy should be maintained until the diagnosis is confirmed or refuted. Once the diagnosis is confirmed (even if this is only after a relapse following cessation of steroid therapy), azathioprine should be added to corticosteroids at a dose of 1 mg / kg. Again, the degree of disease activity determines the dosage: patients with very active disease should be given higher doses up to 2 mg / day⁽³⁷⁾. While corticosteroids are tapered early, azathioprine dose is maintained until steroids are reduced below 10 mg prednisolone / day.

Maintenance treatment requires fine-tuning choosing the ideal compromise between maximum effect and minimum side effect. Generally, the aim of treatment is maintenance of a complete remission. Complete remission, however, is poorly defined. About half the patients with normal transaminases during treatment will still show significant inflammatory activity in a liver biopsy. Therefore, liver biopsy is the ideal method to assess treatment success, but most patients are of course reluctant to have repeat biopsies. A reasonable compromise is to do just one biopsy after about one or two years of treatment in order to confirm successful remission induction and use this to guide treatment dosages. Also, IgG levels are better monitors of inflammatory activity in the liver than are the transaminase levels. Only very few patients with both normal transaminases and normal IgG will actually have significant inflammation in their liver biopsy. On the other hand, histological demonstration of inflammation in the biopsy is closely related to a marked up-regulation of transforming growth factors beta (TGFβ) in the liver, which in turn is the most important pro-fibrogenic factor in the liver. This observation may account for reports that with less strict treatment protocols, up to 5% of patients per year may progress towards liver cirrhosis⁽³⁸⁾. More intensive immunosuppressive treatment may indeed prevent this.

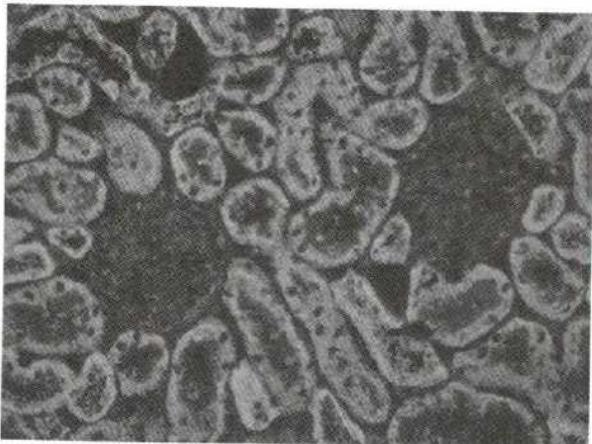


Figure 3: Immunofluorescence pattern of liver kidney microsomal autoantibodies (LKM) on kidney section showing marked staining of all tubuli and sparing of the glomerula.

LKM-1 antibodies are very rare in autoimmune hepatitis. Only about 1 – 2 % of the adult patients with AIH have LKM-1 antibodies. In children with AIH, the frequency is much higher and seems to range between 20 and 30%. Patients with LKM-1 positive AIH have sometimes been termed to suffer from type II AIH as by some aspects it seems to be a somewhat distinct disease. LKM-1 positive patients normally do not have any other autoantibodies. Disease may sometimes take a more severe course.

Patients with suspected or proven autoimmune hepatitis should also be screened for the presence of anti-mitochondrial antibodies (AMA). Indeed, using immunofluorescence screening, AMA will be detected on routine autoantibody testing. AMA should be screened for, because overlapping syndromes of primary biliary cirrhosis, for which AMA are highly specific and sensitive markers, and autoimmune hepatitis are relatively common⁽²⁷⁾. Depending on the definitions used for the diagnosis of each disease, overlapping syndromes of PBC and AIH can be observed in about 10 to 20% of patients with autoimmune liver disease. The exact connection between the two diseases is still controversial, as are the therapeutic consequences.

AMA are best detected on immunofluorescence. The main target antigen of AMA in PBC is the E2 subunit of the pyruvate dehydrogenase (PDH) complex⁽²⁸⁾. Exact definition of the autoantigens has allowed development of specific immunoassays, with immunoblot being more sensitive than ELISA. Specific immunoassays should be employed when making the initial diagnosis, because

specificity for PDH-E2 antibodies for PBC is well over 90% and therefore extremely reliable in making the diagnosis of PBC. AMA detectable by immunofluorescence without specificity for pyruvate dehydrogenase complex antigens can occasionally be detected in a variety of immunological as well as infectious diseases and should therefore be interpreted with caution.

Serological diagnosis can be improved by use of HLA-typing in populations in which the genetic risk linkage for autoimmune hepatitis is well known. This linkage has been studied most extensively in the Caucasoid population in both Europe and North America, where a very close linkage to HLA-B8, DR3 has been found, and most of the DR3 negative patients are found to be DR4 positive. Exact definition of the HLA-genotype associated with AIH has opened insights into the possible pathogenesis, but can also be used diagnostically. Lack of one of the risk haplotypes in a patient with unknown liver disease makes autoimmune hepatitis very unlikely. However, in many populations including people of middle and near eastern descent the genetic risk factors for AIH have not been well defined, and therefore, in these populations HLA-typing at present adds no reliable diagnostic information.

Histology and final diagnosis

Diagnosis of AIH should normally not be made without histological demonstration of active hepatitis^(2,29). The role of histology is threefold:

1. To exclude the presence of major other liver disease, in particular toxic or allergic liver injury.
2. To demonstrate lesions compatible or even suggestive of autoimmune hepatitis such as lymphocellular infiltrates and plasma cells. Histological distinction from viral hepatitis, however, is unreliable.
3. To assess the degree of active and past liver damage. About one third of patients will have cirrhosis by the time of diagnosis, and these patients require more stringent immunosuppressive therapy. Furthermore, biochemical markers such as transaminase levels only poorly reflect intrahepatic inflammatory activity. The degree of intrahepatic inflammation can guide the intensity of immunosuppressive therapy.

Final diagnosis is made in view of all the above findings. The scoring system of the International Autoimmune Hepatitis Group can be used in difficult cases, but this has not been evaluated prospectively, and it was not designed for routine clinical practise. Scores should therefore be assessed with critical caution, but may help to evaluate all the different diagnostic aspects. For routine clinical practise, a more simplified assessment is sufficient. Patients should, in addition to showing raised

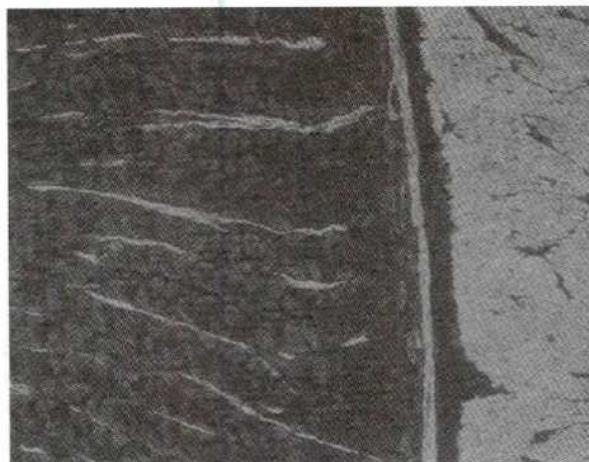


Figure 2: Immunofluorescence pattern of smooth muscle autoantibodies (SMA) on stomach tissue sections.

Smooth muscle autoantibodies (SMA) occur in about 40% of patients with AIH. These are largely, but not exclusively, directed against F-actin. Like ANA, SMA are not disease specific. They may be detectable (in low titres) in up to 10% of patients with viral hepatitis, and in other immune-mediated non-hepatic diseases. Specificity for F-actin is relatively characteristic for AIH, but can also be observed in other SMA-positive conditions. High titres of SMA ($> 1 : 80$), specificity for F-actin and / or presence of both ANA and SMA at the same time are all suggestive for the presence of AIH. The standard test for SMA is again immunofluorescence (Figure 2). Assays for F-actin specificity are being developed, but at present these are not sufficiently standardised and validated to recommend their general use.

Antibodies to a soluble liver antigen / liver pancreas antigen (SLA/LP) have only recently been defined and standardised testing has become available. SLA/LP antibodies do not show up on routine immunofluorescence testing, and therefore they have long gone undetected. Using different types of immunoassays, antibodies to a liver pancreas antigen were first described by the group of Peter Berg et al. in 1981⁽²¹⁾. Antibodies to a soluble liver antigen detected by a serum-defined immunoinhibition assay were described by Manns et al. in 1987⁽²²⁾. Both groups described these antibodies as highly specific for autoimmune hepatitis, and found their occurrence in about 20 – 30% of patients. By immunoscreening, our group was able to identify the target antigen of these antibodies, and thus demonstrate that LP and SLA antibodies were indeed the same⁽²³⁾. The target antigen is a 50 kDa protein of as yet unknown function⁽²³⁾. Different lines of evidence suggest a

function as a methyl-transferase, and involvement in the metabolic pathway of the cysteine-related suppressor tRNA⁽²⁴⁾. However, this question is still under intense investigation.

Identification of the target antigen of SLA/LP autoantibodies has allowed the development of standardised immunoassays. For screening purposes, ELISA testing has been shown to be highly sensitive and specific⁽²⁵⁾. Western blotting is even more specific (but more expensive) and should therefore be used only for confirmation at initial diagnosis, especially in clinically unclear cases⁽²⁵⁾. SLA/LP autoantibodies are the only disease-specific autoantibodies in autoimmune hepatitis. Their occurrence in non-autoimmune liver disease appears extremely rare, if at all. A positive test result is therefore of great diagnostic importance, and should be confirmed at least once. However, SLA/LP are found in only about 20% of patients with AIH, and therefore a negative test for SLA/LP does not help in the differential diagnosis. About half of the SLA/LP positive patients have ANA and / or SMA at the same time. The other half of patients have no other autoantibody, and their diagnosis of AIH is therefore likely to be missed unless specific SLA/LP immunoassays are performed.

Like ANA and SMA, antibodies to a liver-kidney microsomal antigen (LKM) are normally detected by standard immunofluorescence testing. Different types of LKM-antibodies have been described, and the ones characteristic of AIH are so-called LKM-1 antibodies with specificity for the cytochrome p450 isoenzyme 2D6, a drug-metabolising enzyme of the liver also present in other organs, in particular the kidney⁽²⁶⁾. Identification of the exact target antigen of LKM-1 antibodies has allowed the development of specific immunoassays for the detection of these autoantibodies. However, since immunofluorescence should be performed routinely in the screening of sera from patients suspected of suffering from AIH, and in view of the reliable detection of LKM-1 antibodies by immunofluorescence (Figure 3), testing for LKM-1 by specific ELISA and / or Western blot should only be used as confirmatory testing in immunofluorescence-positive sera. It should be noted that the characteristic immunofluorescence pattern can best be observed on kidney tissue sections showing tubular staining. Distinction of the typical pattern of anti-mitochondrial autoantibodies is by the sparing of the proximal tubules. An examiner not sufficiently experienced or inattentive can sometimes miss this distinction. Therefore, for both LKM-1 and AMA immunofluorescence positive sera, a confirmatory immunoassay at the time of first diagnosis seems warranted.

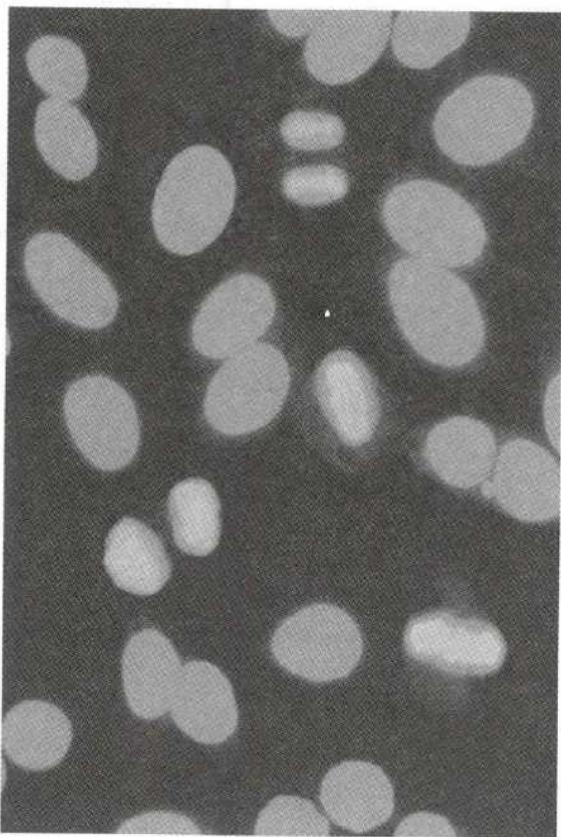


Figure 1: Demonstration of anti-nuclear autoantibodies (ANA) on HepG2 cells.

patients may develop hypogammaglobulinaemia upon immunosuppressive therapy, suggesting that they have a genetically low IgG, and like all the other patients a relative elevation of IgG during active AIH. In the majority of patients IgG levels are quite high (usually above 18 g/l), and may reach levels three times normal in some patients.

IgG can also serve to distinguish autoimmune liver diseases: while high IgG-levels suggest AIH, high IgM levels are usually seen in primary biliary cirrhosis (PBC) or sometimes in primary sclerosing Cholangitis (PSC). Elevation of both IgG and IgM in patients with features of autoimmune liver disease suggests the presence of an overlap-syndrome of PBC and AIH⁽¹⁸⁾.

Other common liver disease should be excluded fairly early on in the diagnostic work-up. However, it should be remembered that patients may well have two conditions at the same time. Especially in areas of the world with a high prevalence of viral hepatitis, coincidence of both autoimmune and viral hepatitis can sometimes be observed. Nonetheless, HBsAg and anti-HCV need to be tested in all patients.

Autoantibody testing is of central importance in autoimmune hepatitis, but at the same time these tests are difficult and costly⁽¹⁹⁾. Of the many autoantibodies described in autoimmune liver disease, only some of sufficient importance are to be used in any patient suspected of suffering from autoimmune liver disease: ANA, SMA, SLA/LP, LKM and AMA⁽¹⁰⁾. Four of these antibodies (ANA, SMA, LKM and AMA) can best be screened for by routine immunofluorescence testing on tissue sections, possibly strengthened by testing on HepG2 cells. Tissue sections are the simplest way to screen for all autoantibodies except SLA/LP. The advantage of HepG2 cells, cultured as monolayer, is the better distinction of the various patterns of ANA that can be observed in AIH. However, the meaning of these patterns is not really clear. ANA can also partly be distinguished by testing on assays with extractable nuclear antigens (such as SS-A, SS-B etc.). Overall, however, immunofluorescence remains the gold standard in testing for ANA, SMA, LKM and AMA, despite all advances in molecular biology.

Immunofluorescence testing is particularly helpful in the detection and characterisation of antinuclear antibodies (ANA, Figure 1), because ANA are highly heterogeneous recognizing a multitude of different antigens, most of them not identified as yet. Therefore, ELISA systems detecting ANA have been found to be not sufficiently sensitive or sufficiently specific to be used in the diagnosis of AIH. Of the various nuclear antigens recognized by ANA, double stranded DNA should be mentioned specifically. AIH is the only condition apart from lupus erythematosus (SLE), in which antibodies to double stranded DNA can be found. They are present in up to 20% of AIH patients. This phenomenon has historically led to the name "lupoid hepatitis" coined by Ian Mackay⁽²⁰⁾. Despite these similarities between SLE and AIH, the two diseases are quite distinct and involvement of the liver in SLE is very rare. Both being autoimmune diseases, there are, however, some patients with the two conditions being coexistent.

ANA are the most common autoantibodies in AIH being detectable in about half of the patients, but at the same time ANA is not a very specific marker being present in about 5% of patients with viral hepatitis, and depending on the age of the patient also in the healthy normal population. Therefore, the titre of ANA is important. The higher the titre the more likely is the presence of autoimmune disease. In a child or young adult, titres of < st1: time Minute="40" Hour="1" I : 40</st1:time or 1 : 80 are already highly significant, in patients older than 60, titres below 1 : 80 are of very low diagnostic help. Presence of antibodies to double-stranded DNA is of high diagnostic significance, even if present in only low titres.

nor organ-specific. However, there is one important exception to this rule: antibodies to soluble liver antigen / liver pancreas antigen (SLA/LP). SLA/LP antibodies are highly specific for autoimmune hepatitis and have thus far not been described in patients with other conditions. SLA/LP antibodies are only present in about 20% of patients with AIH, and may thus not explain the pathogenesis in all patients, but it is conceivable, that the diagnosis of AIH includes subgroups of conditions with somewhat different pathogenesis. SLA/LP autoantibodies by themselves, however, are unlikely to cause autoimmune hepatitis as could be shown by the normal liver function tests in a newborn child of a patient with high titre SLA/LP autoantibodies: despite placental transfer of the autoantibody, the baby liver remained perfectly healthy⁽¹⁵⁾. Future studies will try to determine the function of the target antigen of SLA/LP autoantibodies, and this may provide a clue to the pathogenesis.

The final trigger for autoimmune hepatitis is likely to be environmental: DR3 and DR4 are very common haplotypes, but only very few patients with such a haplotype develop the disease; furthermore, the wide age variation in the primary manifestation of the disease also suggests environmental agents as trigger. On the other hand, the worldwide occurrence argues against local infections or unusual eating habits as the triggering mechanisms, and thus this also remains obscure.

Clinical presentation

Like most liver diseases, autoimmune hepatitis is often asymptomatic or only poorly symptomatic. Non-specific symptoms such as fatigue are the most common⁽¹⁶⁾. The onset is often insidious, and many of the patients will only notice after successful treatment that they were feeling weak and tired before therapy started. On the other hand, autoimmune hepatitis may present as an acute or even fulminant hepatitis with jaundice, itching and marked malaise. Interestingly, in some of these patients acute hepatitis seems to resolve spontaneously, and repeated attack of "cryptic" hepatitis may occur. These are probably expression of an ongoing conflict between disease-causing mechanisms and counter-regulatory mechanisms trying to repair the autoimmune process.

The most common extra-hepatic manifestation of the disease are marked arthralgias. Genuine arthritis is rare, and the joints are not red or swollen, but sometimes quite painful. Autoimmune hepatitis is associated with many autoimmune diseases, thus a fair proportion of patients may already have a known autoimmune disease such as thyroiditis or autoimmune haemolytic anaemia at the time that raised liver enzymes are being noted.

Due to the often insidious onset of the disease, about one third of the patients already have cirrhosis at the time of diagnosis. Clinical signs of liver disease such as palmar erythema, teleangiectasias or leukonychia are therefore quite commonly found. The liver may be enlarged, and splenomegaly as a sign of portal hypertension may be present.

A careful clinical history is important also in the differential diagnosis of autoimmune hepatitis. The most difficult distinction is between drug-induced (either allergic or toxic) liver injury and autoimmune hepatitis. Therefore, a careful drug history is essential. This should also include alternative medicines, in particular herbal remedies, as these can quite frequently cause toxic and/ or allergic liver injury with severe inflammatory lesions on histology.

Biochemical and serological testing

In principal, autoimmune hepatitis needs to be considered in every patient with elevated transaminases. The biochemical and serological profile of patients with autoimmune hepatitis can be at least as heterogeneous as the clinical presentation⁽¹⁶⁾. Although very high transaminase levels are often observed, the degree of transaminase elevation is of no value in the differential diagnosis, and only a poor indicator of intrahepatic inflammatory activity. The enzymes of cholestasis (alkaline phosphatase and gamma-GT) may also be variably elevated.

The heterogeneity of autoimmune hepatitis and the lack of standardised specific and sensitive tests diagnostic of the disease process have lead to the attempt to define diagnostic criteria. These have been put forward by the International Autoimmune Hepatitis Group in 1993⁽¹⁷⁾ and revised in 1998⁽²⁾. Use of these criteria has helped to make studies into autoimmune hepatitis more comparable, and here the criteria have been shown to be quite useful. On the other hand, these diagnostic criteria were not meant to be used as gold standard in the diagnostic work-up of individual patients⁽¹⁷⁾. Sensitivity and specificity in general practise, especially in non-specialised centres, has not been tested. Furthermore, the score tends to be too complicated for daily practise. Nonetheless, it can be helpful in unclear patients, as it forces the user to consider most of the important aspects of the diagnostic work-up.

The most sensitive and at the same time cheapest marker of autoimmune hepatitis is an elevated IgG. Selective, and often very pronounced elevations of IgG are highly suggestive of the diagnosis of autoimmune hepatitis. Elevated IgG is detectable by more than 90% of patients, and in those few patients in whom it is normal, it is usually in the high normal range (13 – 16 g / l). These latter

درباره نویسنده:

پروفسور آنگار لوہزه در سال ۱۹۶۰ در آلمان متولد شد، او تحصیل طب را در گوتینگن (آلمان) شروع کرد و دوره دوساله بالینی را در مدرسه طب لندن گذراند. وی در سال ۱۹۸۳ تحصیلات مقدماتی پزشکی خود را با موفقیت در شهر گوتینگن تمام کرد و سپس دوره علمی طب را در رشته کودکان در لندن و مدرسه هاروارد در Boston گذراند. در سال ۱۹۸۵ به عنوان آسیستان در بخش داخلی دانشگاه ماربورگ (آلمان) شروع به کار کرد و پس از دو سال از ۱۹۸۷ تا ۱۹۸۹ در دیارتمان بیولوژی Weizmann در انتیتو وایس مان (Weizmann) در قسمت سلولی در انتیتو وایس مان (Mainz) آلمان کار خود را ادامه آن در دانشگاه شهر ماینس (Mainz) آلمان کار خود را ادامه داد، تز دکترای او راجع به هورمون VIP در مخاط روده بزرگ بیماران مبتلا به کرون و کولیت اولسروز بود، دکتر لوہزه در سال ۱۹۹۴ به عنوان دانشیار و در سال ۲۰۰۰ به عنوان استاد دانشگاه ماینس انتخاب شد. وی همیشه به عنوان شاگرد ممتاز از فرسته های علمی برای مسافرت به انگلستان، آمریکا و سایر مناطق جهان و کار در مرکز علمی مختلف بهره برده است، در European Academy of Allergology سال ۱۹۸۹ جایزه Boehringer and clinical Immunology and در سال ۱۹۹۴ جایزه Boehringer در ۱۹۹۷ جایزه Eweld جامعه محققان گوارش آلمان به دکتر لوہزه تعلق گرفت. او از ۱۹۹۹ عضویت گروه International Autoimmune Hepatitis و گروه تشخیص بیماری های اتوایمیون جامعه متخصصین آزمایشگاهی آلمان را داشته و از سال ۲۰۰۱ عضو هیئت تحریریه مجله هپاتولوژی (J of Hepatology) بوده است. مقاله های دکتر لوہزه، بخصوص در هپاتیت اتوایمیون در مجلات معتبر بین المللی چاپ شده اند. از آقای پروفسور لوہزه به خاطر قبول دعوت ما جهت نوشتمن این مقاله تشکر می کنیم.

سردییر

چکیده

هپاتیت اتوایمیون

پروفسور آنگار لوہزه

بخش پزشکی، دانشگاه یوهان گوتینبرگ، آلمان

تشخیص موقع و درمان مطلوب هپاتیت اتوایمیون از اهمیت زیادی برخوردار است زیرا که سیر بیماری چنانچه مورد تشخیص و درمان قرار نگیرید و خیم و در فاصله پنج سال با مرگ و میر بیش از ۵۰ درصد همراه خواهد بود. تشخیص بیماری به علت عدم وجود شاخص های ساده و معابر ممکن است مشکل بنماید. به طور کلی در هر بیماری که ترانس آمیناز بالاتر دارد و قادر علت مشخص و مارکرهای ویروسی است باید این بیماری مورد نظر قرار گیرد. اما در موارد نادری هم ممکن است بیمار مارکرهای ویروسی هم زمان با هپاتیت اتوایمیون داشته باشد و در این حالات تشخیص هپاتیت اتوایمیون رد نمی شود. مهم ترین شاخص های وجود بیماری بالا بودن غلظت گاماگلوبولین بخصوص از نوع IgG و ظهور آنتی بادی های مختلف و از نظر هیستولوژی هپاتیت التهابی است. تشخیص مارکرهای اتوایمیون باید با استفاده از مت ایمونوفلورسانس (آنتی بادی نوع ANA و SLA/LP و SMA و LKM) و تست الیزای اختصاصی با وجود آنتی سادی به طریق ایمونوبلوت (Immonoblot) انجام گیرد. آنتی بادی SLA/LP ویزگی بسیار بالائی برای تشخیص هپاتیت اتوایمیون دارد و از نظر اثبات آن از ارزش بسیار خوبی برخوردار است. اما با وجود این در هپاتیت اتوایمیون ممکن است مارکرهای گفته شده گاهگاهی کاملاً منفی باشند. به طوری که آخرین دلیل وجود این بیماری جواب مطلوب به درمان داروهای مهار کننده مصنوبیت باشند. درمان با پردنیزولون (Prednisolone) یک میلی گرم برای هر کیلو وزن بدن شروع می شود و دوز آن به مرور زمان هر هفتگه قدری کم می شود. برای نگهداشتن بیمار در رمیشن داروی آزاتیوپرین (Azathioprine) با دوز یک تا دو میلی گرم برای هر کیلو وزن بدن تنها انتخاب مناسب است که با این طریق درمان بیش آگهی بیماری برای مدت طولانی بسیار عالی است.

گل واژگان:

هپاتیت اتوایمیون، تشخیص، ایمونوفلورسانس

already suffering from autoimmune hepatitis prior to their acute viral infection, but that the diagnosis was only made in the context of the acute disease process.

Genetic susceptibility, as mentioned above, is of major importance in autoimmune hepatitis⁽¹¹⁾. Among Caucasians, about half the patients carry the haplotype B8-DR3, and those who are DR3 negative are mostly DR4 positive⁽¹²⁾. This HLA-linkage could be tracked down further to a single amino-acid substitution in the DR-locus that is responsible for most of the HLA-linked genetic risk. HLA-DR molecules function as antigen presenting molecules presenting small peptides to CD4+ T-cells. The close association with specific DR-types therefore suggest a CD4+ T-cell response as critical to the pathogenesis of

autoimmune hepatitis. This concept is also supported by the animal model of experimental autoimmune hepatitis (EAH), which is also primarily T-cell mediated⁽¹³⁾. In EAH, autoantibodies appear to be a secondary phenomenon⁽¹⁴⁾.

Autoantibodies, on the other hand, are such a characteristic hallmark of AIH that some link to its pathogenesis is likely. The vast majority of patients with AIH have typical autoantibodies, although the patterns are heterogeneous. In addition, there is a marked stimulation of IgG production in active AIH, further supporting an additional role for humoral immune factors in the pathogenesis. On the other hand, most of the autoantibodies detected in AIH are neither disease-specific

Review Article:

AUTOIMMUNE HEPATITIS

Ansgar W. Lohse, MD

Department of Medicine, Johannes-Gutenberg-University, Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz, Germany

Abstract

Autoimmune Hepatitis. Early diagnosis and adequate treatment of autoimmune hepatitis are of paramount importance, because the natural course of this disease when unrecognised and / or untreated is detrimental with a mortality rate well over 50% within five years. Diagnosis is made complicated by the lack of simple validated uniform criteria. In general, the diagnosis of autoimmune hepatitis should be considered in any patient with raised transaminases, and in the absence of an obvious cause such as viral hepatitis. However, in rare cases viral and autoimmune liver disease may coexist in the same patient, and thus the diagnosis can not just be a diagnosis of exclusion. The main criteria of the diagnosis are the hypergammaglobulinaemia, in particular a selective increase in IgG levels, the presence of autoantibodies and the histological demonstration of inflammatory hepatitis. Autoantibody testing should be performed by immunofluorescence for ANA, SMA and LKM antibodies, and by specific ELISA or immunoblot for SLA/LP antibodies. The latter antibody, SLA/LP, is the only one with very high specificity for the diagnosis of autoimmune hepatitis and thus very high positive predictive value. However, autoantibody negative AIH can also be observed. The ultimate prove of the diagnosis is the generally very good response to immunosuppression, which should be initiated with a dose of 1 mg prednisolone per kg body weight and tapered in weekly intervals. For maintenance immunosuppression azathioprine is the drug of choice at a dose of 1 – 2 mg / kg body weight. Using this approach, the long term prognosis is excellent.

Keywords:

Autoimmune Hepatitis, Diagnosis, Immunofluorescence

Diagnosis and treatment of autoimmune hepatitis (AIH) is not simple, yet it is most rewarding: untreated, the prognosis of AIH is very poor, but with good immunosuppressive therapy, most patients can live a normal life and have a normal life expectancy⁽¹⁾. Therefore, there are few liver diseases, in which timely diagnosis and adequate treatment makes so much of a difference as in autoimmune hepatitis. The marked heterogeneity in its clinical picture, the lack of simple diagnostic criteria, and the complexity of the diagnosis can make it difficult to recognize and diagnose the disease early⁽²⁾. In some patients, only the response to a trial of immunosuppressive therapy will make the diagnosis, and in equivocal circumstances, this should be done.

Epidemiology

The incidence and prevalence of autoimmune hepatitis are not well known. Two smaller epidemiological studies from Western Europe suggest a prevalence of about 1 in 10.000 of the general population⁽³⁾. This is probably a minimum estimate, as in many patients the diagnosis is overlooked for a long time. Some patients present with cryptogenic cirrhosis, and it is estimated that about a quarter of patients with cirrhosis of unknown origin are

suffering from autoimmune hepatitis. The disease occurs worldwide, and in all races. As AIH is strongly linked to histocompatibility genes (HLA), and as the susceptibility alleles differ between races, it is likely that incidence also differs, but no reliable data are available⁽⁴⁾.

Many textbooks label autoimmune hepatitis as a disease of young women, however, AIH can occur in all age groups with infants as young as one or two years as well as people in their seventies or eighties⁽⁵⁾. The peak disease incidence in adults is between 40 and 50 years old, while in childhood disease occurs most commonly around puberty. The female to male ratio is about 3 : 1.

Pathogenesis

Like all autoimmune diseases, the exact pathogenesis is not known. However, the evidence of a genuine autoimmune pathogenesis has become very convincing⁽⁶⁾. Although a few cases of AIH following an acute viral hepatitis have been described^(7,8), it is quite clear that the hepatotropic viruses are not the primary pathogenetic trigger of autoimmune hepatitis^(9,10). In fact, evidence of past or present viral hepatitis in patients with autoimmune hepatitis is no more common than in the general population. It may well be that the reported patients were