

نامه به سردییر

تفصیلی آن شناسایی و تشخیص با ویروس جدید TT، اهمیت

هـ پاتیتـ هـ اـ A-Eـ nonـ Bـ وـ Aـ Cـ هـ پاتیتـ هـ تاثیرـ بـ برـ سـیرـ بالـینـ آـنـهاـ دـاشـتـهـ باـشـدـ [10ـ].ـ اـحـتمـالـ دـارـدـ يـافـتـنـ شـیـوـعـ بـسـیـارـ بـالـاـیـ عـفـونـتـ TTVـ درـ سـالـ اوـلـ زـنـدـگـیـ [7ـ]ـ وـ باـقـیـ مـانـدـ آـنـ درـ بـدـنـ،ـ زـمـیـنـهـ شـیـوـعـ بـسـیـارـ بـالـاـیـ آـنـ درـ سـنـینـ بـالـاـتـرـ (ـبـعـدـ اـزـ سـنـ يـكـ سـالـگـیـ حـتـیـ تـاـ زـمـانـ بـلـوغـ)ـ رـاـ درـ كـشـورـهـاـیـ اـفـرـیـقـایـ مرـکـزـیـ،ـ اـمـرـیـکـایـ مـرـگـزـیـ وـ اـسـیـاـیـ تـرـوـپـیـکـالـ جـنـوبـ شـرـقـیـ رـاـ بـهـ صـورـتـ عـفـونـتـ پـایـدارـ فـراـهـمـ آـورـدـ.ـ كـهـ تـایـیدـیـ اـسـتـ بـرـآنـکـهـ TTVـ يـكـ عـفـونـتـ بـاـ آـسـیـبـ زـایـیـ زـیـادـ نـمـیـ باـشـدـ.ـ مـسـئـلـهـ يـافـتـنـ وـیـرـمـیـ درـ سـنـ ۳ـ مـاهـگـیـ اـحـتمـالـ وـجـودـ عـفـونـتـ پـرـیـ نـاتـالـ يـاـ دـاخـلـ رـحـمـیـ رـاـ غـیرـ مـحـتـمـلـ مـیـ سـازـدـ زـیرـاـ دـورـهـ نـهـفـتـگـیـ حدـودـ ۶ـ هـفـتـهـ بـرـایـ آـنـ گـزـارـشـ شـدـهـ استـ.ـ وـاـزـ جـانـبـ دـیـگـرـ ۴۳ـ درـ صـدـ کـوـدـکـانـ دـچـارـ عـفـونـتـ،ـ اـزـ مـادـرـانـ TTVـ مـنـفـیـ بـوـدـهـاـنـدـ يـاـ تـهـالـیـهـ،ـ نـهـکـلـوـتـبـدـیـ،ـ TTVـ آـنـهاـ مـتـفـاـوتـ اـزـ

اخیراً یک ویروس DNA بدون پوشش انسانی از خانواده جدید سیرسینوپریید^(۱) [۱،۲] توسط محققین از یک بیمار ژاپنی (بیمار TT) مبتلا به هپاتیک کریپتوژنیک و به روش PCR^(۲) بدست آمده است. موارد گزارش شده TTV DNA^(۳) در اهدا کنندگان خون به ظاهر سالم، به طور نسبی شایع می‌باشد [۳،۴]. TTV به طور اولیه از بیمارانی بدست آمده که افزایش مختصر سرمی ALT^(۴) بعد از انتقال خون داشته‌اند [۵]. البته عامل مذکور را نمی‌توان قطعاً مسؤول هپاتیت در این گروه دانست. برطبق برخی گزارشات دیگر TTV از موارد هپاتیت فول میتانست (۴۷٪)^(۶) DNA از بیماران مزمن کبدی با سبب‌شناسی مواردی بیماران از چند ویروس هپاتیت A تا G [۷] غیر از سیروزکارسینوم هپاتوسلولار با سبب‌شناسی نامشخص، هپاتیت‌های حاد (۵۴٪)^(۸) و همچنین در تعداد زیادی از افراد هموفیل [۹] نیز بدست آمده است. به نظر نموده حضور همزمان TTV با

دکتر سنبل طارمیان

استادیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی گیلان، دانشکده پزشکی،

مرکز آموزشی درمانی رازی، بخش عفونی

1. Circinoviridae

T-PCR: Polymerase Chain Reaction

T- TTV: Transfusion Transmitted Virus

γ -ALT: Alanine Aminotransferase

تایلند^[۸] و آلمان^[۶] گزارش شده است و امکان یافتن ژنوتیپ‌های جدید نیز وجود دارد^[۱۵] به نظر می‌رسد ارتباطی بین ژنوتیپ و منشا جغرافیایی آنها وجود ندارد. به هر حال ارتباط آن با شکلهای خاص بیماریهای کبدی باید مورد مطالعه قرار گیرد. و به این ترتیب شاید بتوان گفت پیچیدگی تغییر اطلاعات، به علت عفونتهای متعدد با گونه‌های متفاوت TTV باشد. در یک مطالعه، مشخص شده است که TTV به درمان با انترفرون مقاوم است^[۱۶] در مجموع علیرغم شناسایی این ویروس جدید اهمیت بالینی تشخیص آن هنوز مشخص نیست و باید مطالعات تکمیلی در زمینه تروپیسم سلولی و اثر پاسخهای ایمنی سلولی و هومووال به عفونتهای حاد و مزمن ناشی از این ویروس صورت گیرد^[۶].

اسیدهای صفوایی قرار نگرفته، امکان دفع مدفوعی و انتقال آن را بصورت خوارکی فراهم نماید^[۱۴]. زیرا غلظتهاهای پایین TTV از مدفوع برخی افراد آلوده نیز بدست آمده است بنابراین احتمال وجود راه انتقال مشابه انتروویروسها را می‌توان برای آن تصور نمود. به عنوان مثال از طریق مصرف خوارکی آب، غذای آلوده یا از شیر مادر که TTV در آنها یافت شده ولی تفاوت TTV با سایر ویروسهای انتریک در توان ایجاد عفونت پایدار می‌باشد^[۱۳]. ولی احتمالاً انتقال آن از طریق ترانسفوزیون می‌تواند تسهیل شود در برخی بیماران همزمان دو ژنوتیپ متفاوت TTV شناسایی شد^[۴] که همزمان با گونه‌های متعدد TTV، مسؤول نارسایی دستگاه ایمنی بدن برای جلوگیری از ایجاد عفونت پایدار در بدن باشد. ژنوتیپ‌های متعدد از کشورهای ژاپن،

نوع مادرانشان بوده است^[۱۱]. ولی این امکان نیز وجود دارد که سطح ویرمی پلاسما در حد پایین تراز توان تشخیصی روش PCR بکار گرفته شده باشد^[۷] تفاوت قابل ملاحظه‌ای در میزان وقوع ویرمی بین افرادی که در احتمال بالای عفونت قرار دارند، (زنان بدکاره، معتادان تزریقی و مردان همجنس باز) و گروه شاهد وجود نداشت^[۱۲] بنابراین انتقال از طریق تماس جنسی یا از راه تزریقی بطور نسبی، موثر نیست و بعد بنظر می‌رسد که مسؤول شیوع بالای TTV در سطح جهانی باشد. غلظتهاهای بالای TTV DNA در کبد افراد آلوده احتمال رپلیکاسیون آن را در سلولهای کبدی مطرح می‌سازد^[۱۳]. ضمن آنکه مقادیر نسبی ۱۰-۱۰۰ برابر بالاتر در صفرا (به نسبت سرم) نیز گزارش شده است. نداشتن پوشش ویروسی باعث می‌شود که تحت تاثیر

مراجع

1. Mushahwar IK. Molecular and biophysical study. pro Ntl Acad Sci USA 1999; 96(6): 3177-3182.
2. Miyata H. Identification of a novel. J Birol 1999; 73(s):3582-3586.
3. Niel C. High prevalence of TTV. J Med Birol 1999; 57(3): 259-263.
4. Suresh M. Prevelence of infections. in U.S. J I D 1999;179(s): 1242-1244s.
5. Nishizawa T. A novel DNA virus (TTV). Biochem Biophys Res Commun 1997; 241(1): 92-97.
6. Viazov S. Lack of evidence for an saaociation. J Clin Virol 1998;11(3): 183-187.
7. Davidson F. Early acquisition of TTV. J I D 1999; 179(S): 1070-1077.
8. Tanaka H. Yamazaki S, Matsuw S, et al. Infection with an unenveloped DNA virus (TTV). J Med Virol 1998;5-6(3): 234-238.
9. Takayama S. Yamazaki S, Matsuw S, et al. prevalence and persistence of TTV. Br J Hematol 1999; 104(3):626-629.
10. Kanda T. Yamazaki S, Matsuw S, et al. The role of TTV infection in acute viral hepatitis hepatology. Hepatology 1999; 24(6): 1905-1908.
11. Hsieh SY. Yamazaki S, Matsuw S, et al. High prevalence of TTV infection in healty children. J Clin Microbiol 1999;37(6): 1829-1831.
12. Mac Donald. DM. Infrequent detection of TTV. J Infect Dis 1999; 179(3):686-689.
13. Masato U. Excretion into bile. J I D 1999;179(S), 1245-1249.
14. Okamoto H. Yamazaki S, Matsuw S, et al. Fecal excretion of a non enveloped DNA virus. J Med Virol 1998; 46(2): 128-132.
15. Takayama S. Yamazaki S, Matsuw S, et al. Multiple infection of TTV. Biochem Biophys Res Commun 1999; 256(1): 208-211.
16. Chayaman K. Yamazaki S, Matsuw S, et al. Susceptibility of TTV to IFN therapy. J Gen Birol 1999; 8(pt3): 631-634.

