

دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده پزشکی

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد

عنوان:

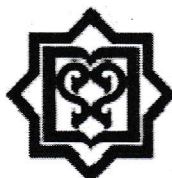
تشخیص عفونت مخفی هیپاتیت B در بیماران مبتلا به تالاسمی ماژور با استفاده از

روش های Nested PCR و ELISA در کرمان در سال ۱۳۹۴

توسط: سارا عباسی فر

استاد راهنما: دکتر سید علی محمد عربزاده، دکتر منوچهر مکنونی

سال تحصیلی: ۱۳۹۵-۱۳۹۴



Kerman University of Medical Sciences

Faculty of Medical

In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree (MSc)

Title:

**Detection of occult hepatitis B virus infection in patients with thalassemia major by
ELISA and Nested PCR in Kerman, 2015.**

By:

Sara Abasifar

Supervisors:

1- Dr.Seyed Alimohammad Arabzadeh

2- Dr.Manuchehr Makvandi

Year: 2016



چکیده

مقدمه و اهداف: تعریف عفونت نهفته ویروس هپاتیت B عبارت است از وجود HBV-DNA در خون و بافت کبد بیمارانی که آنتی ژن سطحی ویروس (HBsAg) در سرم آنها وجود ندارد. تالاسمی ماژور یک اختلال خونی ارثی ناشی از کمبود یا نقص کامل در تولید هموگلوبین می‌باشد.

هدف از این مطالعه بررسی شیوع فرم نهفته ویروس هپاتیت B در افراد مبتلا به تالاسمی ماژور در استان کرمان می‌باشد.

روش‌ها: در این مطالعه ۹۰ نمونه بیماران مبتلا به تالاسمی ماژور از مرکز تالاسمی شهر کرمان جمع‌آوری گردید. سپس نمونه‌ها از نظر نشانگرهای سرمی ویروس هپاتیت B شامل HBsAg، AntiHBe، AntiHBe و AntiHBs به کمک الایزا مورد غربالگری قرار گرفتند. در مرحله بعد نمونه‌ها به کمک روش‌های مولکولی Nested PCR و Real Time PCR جهت اثبات وجود و یا عدم وجود HBV-DNA مورد بررسی قرار گرفتند.

یافته‌ها: ۱ (۱/۱۱) HBs Ag، ۲ (۲/۲۲) Anti HBe، ۱۰ (۱۱/۱۱) Anti HBe، ۵ (۵/۵۵) Anti HBe مثبت بودند. همچنین ۵ (۵/۵۵) از بیماران علیرغم واکسیناسیون از نظر AntiHBs منفی بودند. از مجموع ۸۹ بیماری که از نظر Nested PCR مورد بررسی قرار گرفتند فقط ۱ (۱/۱۱) مورد از نظر وجود HBV-DNA مثبت تشخیص داده شد. همچنین در بررسی به کمک تکنیک Real Time PCR، جمعا ۴ (۴/۴۹) نفر از نظر وجود HBV-DNA مثبت شدند. با توجه به نتایج مطالعه ما، ارتباط معناداری بین عفونت نهفته ویروس هپاتیت B با تالاسمی ماژور وجود نداشت ($P.V > 0.05$).

نتیجه گیری: با توجه به اینکه درمان و ادامه زندگی بیماران تالاسمی مستلزم دریافت مکرر خون می‌باشد لذا پیشنهاد می‌شود علاوه بر انجام تست HBsAg در اهدا کنندگان جهت بررسی وجود HBV، بررسی وجود و یا عدم وجود فرم نهفته ویروس هپاتیت B توسط آزمایشات PCR حساس مانند Nested PCR و Real Time PCR نیز انجام پذیرد.

کلمات کلیدی: تالاسمی ماژور، ویروس هپاتیت B، عفونت پنهان ویروس هپاتیت B، تست پی سی آر، ریل تایم

پی سی آر

Abstract

Background: Hepatitis B virus is the definition of latent infection of HBV-DNA in the blood and liver tissue of patients with virus surface antigen (HBsAg) in serum them Thalassemia is a hereditary blood disorder caused by a deficiency or defect in hemoglobin production is complete. The aim of this study was to evaluate the prevalence of hepatitis B virus in patients with thalassemia major latent form Kerman province.

Materials and Methods: In this study, 90 patients with thalassemia samples were collected from Kerman Thalassemia Center. The samples of serum hepatitis B virus markers including HBsAg, AntiHBc, Anti HBe and AntiHBs were screened by ELISA. In the next phase samples using molecular techniques Nested PCR and Real Time PCR to determine the presence or absence of HBV-DNA were examined.

Results: 1 (1.1%) HBsAg, 2 (2.22%) Anti HBe, 10 (11.1%) Anti HBc positive about . Also 5 (5.55 %) of patients despite the vaccination were negative AntiHBs. A total of 89 patients who were evaluated in terms of Nested PCR only 1 (1.11 %) were found positive for the presence of HBV-DNA Also in the survey technique Real Time PCR, a total of 89/4 (4.49 % patients were positive for the presence of HBV-DNA. According to our results, the relationship between hepatitis B virus infection lies there with thalassemia major (P.V>0.05).

Conclusion: Considering that require repeated transfusions to treat thalassemia is living and therefore, in addition to testing for the presence of HBsAg in the donor HBV, the presence or absence of latent form of hepatitis B virus by PCR testing sensitive Nested PCR and Real Time PCR also be performed.

Keywords: thalassemia , HBV, OBI, Nested PCR , real-time PCR