



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سازی مکانیسم های عفونت حاد ویروس هپاتیت B

عنوان انگلیسی مقاله :

Modeling the mechanisms of acute hepatitis B virus infection



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. Discussion

We developed mathematical models of HBV viral dynamics that account for important biological features: cytolytic and non-cytolytic immune responses, hepatocyte proliferation and the role of different families of infected cells. We used these models and the data from seven acutely infected patients to test several infection related hypothesis.

In previous models, the effects of HBV specific  $CD8^+$  T-cells were incorporated indirectly, either as a higher constant death rate of infected hepatocytes (Tsiang et al., 1999; Lewin et al., 2001), or as a function that depends on the ALT concentration levels (Murray et al., 2005; Colombatto et al., 2006). In this study we designed a model incorporating both cytolytic and non-cytolytic immune responses. The model, as well as the ALT data, suggest that non-cytopathic mechanisms have an effect early in infection when the effector cell population is small and its effect is limited.

5. بحث

ما مدل‌های ریاضی دینامیک ویروسی HBV را ایجاد کردیم که ویژگی‌های بیولوژیک مهم را به حساب می‌آورد؛ پاسخ ایمنی سیتولیتیک و غیرسیتولیتیک، تکثیر هپاتوسیت و نقش خانواده‌های مختلف سلول‌های عفونی. ما از این مدل‌ها و داده‌های به دست آمده از هفت بیمار که عفونت حاد داشتند به منظور تست چندین فرضیه‌ی مرتبط با عفونت استفاده کردیم. در مدل‌های پیشین، اثرات T سل‌های  $CD8^+$  اختصاصی HBV به صورت غیر مستقیم الحاق شد، چه به صورت یک نرخ مرگ و میر ثابت بالاتر هپاتوسیت‌های عفونی (Tsiang et al., 1999; Lewin et al., 2001) یا به صورت یک تابع که به سطوح تراکم ALT وابسته است (Murray et al., 2005; Colombatto et al., 2006). در این مطالعه، ما یک مدل را طراحی کردیم که هر دو پاسخ ایمنی سیتولیتیک و غیرسیتولیتیک را الحاق می‌کرد. این مدل و همچنین داده‌های ALT، پیشنهاد می‌کنند که زمانی که جمعیت سلول افکتور کوچک است، مکانیسم‌های غیر سیتوپاتیک یک اثر اولیه در عفونت دارند و اثرات آن محدود است.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.