



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل رقابتی از فرد در طول ایمن سازی منفعل ، با کاربرد گسترده
برای آنتی بادی های خنثی کننده برای HIV

عنوان انگلیسی مقاله :

Model for competition from self during passive immunization,
with application to broadly neutralizing antibodies for HIV



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

4. Discussion

The broadly neutralizing antibodies 2F5 and 4E10, which target the gp41 membrane proximal region, are cross-reactive with self, and we have shown that the competition from self can limit their efficacy in passive immunization studies [3]. Recently, another mathematical model [18] (which did not consider self epitopes) raised concerns that there could additionally be competition between broadly neutralizing and strain-specific antibodies. The competition with self can be overcome by sufficiently high levels of broadly neutralizing antibodies, so it is worth considering whether these levels could be accessed by the humoral response. Although there is evidence that tolerance mechanisms suppress production of 2F5 and 4E10 [19], such mechanisms could potentially be overcome if doing so would lead to therapeutic advantages. Perelson et al. [20] predict that, in a humoral response, one can achieve a maximum antigen-specific antibody level of 1300 $\mu\text{g/ml}$, which is equivalent to $\sim 10 \mu\text{M}$ for IgG and $\sim 1.5 \mu\text{M}$ for IgM. These concentrations would be in a range to have a potential impact on viral loads and, in turn, transmission. Alternatively, one could imagine overcoming the inhibitory effect of self-epitopes by raising (or administering) self-specific antibodies (e.g., anti-cardiolipin), although care would be required to limit autoimmunity.

4. بحث

آنتی بادی های خنثی کننده گسترده 2F5 و 4E10 که قسمت های غشایی gp41 را مورد هدف قرار میدهند ، با خودشان واکنش داشته و نشان داده اند که رقابت از شخص میتواند کارایی آن ها را در مطالعه های ایمن سازی منفعل محدود کند. اخیرا ، یک مدل ریاضیاتی دیگر (که اپی توپ های شخص را مد نظر نداشته است) نگرانی هایی را ایجاد کرد که ممکن است علاوه بر این رقابتی بین آنتی بادی های خنثی کننده و دگرذیسی وجود داشته باشد. رقابت با خود میتواند با سطوح بالایی از آنتی بادی های خنثی کننده گسترده مشکلش حل شود ، بنابراین مهم است که در نظر داشته باشیم آیا این سطح ها میتواند با پاسخ های مایعات بدن به دست بیایید یا خیر. با وجود این که شواهدی وجود دارد که مکانیزم های تلورانس تولید 2F5 و 4E10 را سرکوب میکند ، این چنین مکانیزم هایی میتواند به صورت پتانسیل حل شود و در صورتی که این کار را انجام دهیم به فواید درمانی دست پیدا میکنیم. Perelson و همکارانش پیش بینی میکنند که در پاسخ های مایعات بدن ، میتوان به سطح آنتی بادی های خاص آنتی ژن ها تا حدود $1300 \mu\text{g/ml}$ دست پیدا کرد که معادل $10 \mu\text{M}$ برای IgG و $1.5 \mu\text{M}$ برای IgM میباشد. این غلظت ها میتواند در گستره ای باشد تا تاثیر پتانسیل روی بار نهایی داشته و به نوبه ی خود رو تبدیل ها تاثیر داشته باشد. به طور جایگزین ، میتواند تصور کرد که تاثیر بازداشتی سلف اپی توپ ها مورد غلبه واقع شده که توسط افزایش آنتی بادی های خاص فرد به وجود می آید با وجود این که برای محدود کردن این درمان ها مراقب به شدت لازم 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.