



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نقش رسپتور آدنوزین A2b در هوموستاز و پیش گیری  
یا درمان چاقی

عنوان انگلیسی مقاله :

The A2b Adenosine Receptor Modulates Glucose  
Homeostasis and Obesity



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

### Discussion

#### بحث و گفتگو

T2D is one of the major risk factors for cardiovascular disease [34,35]. Adenosine receptors have been studied in the context of insulin homeostasis and glucose metabolism [19,36,37], lipolysis, development of hepatic steatosis, and reverse cholesterol transport (e.g., [38,39]). Our current study identifies a novel role for the A2bAR in the context of T2D, including insulin and glucose homeostasis, chronic inflammation and obesity under HFD.

A2bAR KO mice fed with high fat, high cholesterol diet display altered glucose clearance and insulin secretion and elevated fat to lean mass ratio, compared to WT mice, suggestive of a T2D compensatory phase. Tissue insulin resistance was evident in the A2bAR KO post HFD, noted by alterations in phosphorylation of Akt, an important downstream signaling component of the insulin pathway. In accordance with recent studies in our lab exploring the role of the A2bAR in the context of atherosclerosis and lipid metabolism on an ApoE null background [21], we determined

here that the A2bAR on normal ApoE background also regulates hepatic SREBP-1 as well as plasma lipids post HFD challenge. SREBP-1 not only controls the lipid profile via its effect on enzymes involved in lipid synthesis [40], but it also regulates the expression of IRS-2 [23]. Additionally, IRS-2 levels are also known to be increased by cAMP [41] and hepatocyte levels of cAMP are lower upon A2bAR elimination [21].

T2D را می توان یکی از اصلی ترین عوامل در بروز بیماری های قلبی - عروقی دانست. در این رابطه، رسپتورهای آدنوزین در حیطه های هوموستاز انسولین و متابولیسمی قند خون، تجزیه و تحلیل چربی ها، پیشرفت استئاتوز کبدی و انتقال معکوس کلسترول، مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است. در هر حال، در ادامه به تبیین سازی نقش نوینی از A2bAR در زمینه T2D خواهیم پرداخت.

در اینجا موش های A2bAR KO که تحت رژیم غذایی پر چربی با کلسترول بالا قرار گرفته بودند، کلیرانس گلوکز و ترشحات انسولینی دگرسان شده ای از خود بروز دادند؛ ضمن اینکه در این موش ها نسبت توده ای چاقی به لاغری نیز در قیاس با موش های WT با افزایش رو به رو بوده است. در اینجا مقاومت بافتی نسبت به انسولین گواه این نکته بود که در A2bAR KO و بعد از HFD توجه به تغییرات فسفوریلاسیون Akt، پارامتری بسیار مهم و حائز اهمیت در سیگنالینگ انسولین می باشد. در هر حال، در راستای دیگر مطالعاتی که اخیراً صورت گرفته است، مطالعه حاضر نیز سعی در مکشوف سازی نقش A2bAR در حوزه تصلب شرایین و متابولیسم های لیپیدی با توجه به پیش زمینه ای از نول ApoE داشته 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.