

إنزيم في الجسم وراء أمراض المناعة الذاتية



اكتشف علماء من جامعة ساو باولو، بالتعاون مع آخرين، أن إنزيمًا مشاركاً في عمليات الاستقلاب الغذائي الرئيسية يلعب أيضاً دوراً في تمايز الخلايا المناعية، وبالتالي في حدوث أمراض المناعة الذاتية. ويمكن أن يسهم هذا الاكتشاف في التطوير المستقبلي للعلاجات الجديدة والأدوية الأكثر فاعلية من حيث الكلفة والمهمة لهذا النوع من الأمراض.

الإنزيم المسؤول عن الخطوة الأخيرة لتحلل السكر في حدوث الالتهاب (M2) ووصفت الدراسة دور بروتينات كيناز المتفاقم المعروف لأمراض المناعة الذاتية واستمراريتها. وتحلل السكر هو تكسير الجلوكوز لاستخراج الطاقة لعملية الاستقلاب الغذائي الخلوي.

وأظهرت النتائج أن هناك ارتباطاً بين الاستقلاب الغذائي الخلوي وجهاز المناعة. ومن الواضح بشكل متزايد أن الإنزيمات وجزيئات عملية الاستقلاب الغذائي الأخرى مهمة ليس فقط لتلك العملية بالخلية، ولكن أيضاً للوظائف الأخرى مثل الاستجابة المناعية.

يعمل بالتوازي مع تمايز نوع من الخلايا الليمفاوية، وهو نموذج حيواني لمرض M2 وتبيّن أن الإنزيم بيروفات كيناز
التصلب المتعدد

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024