عرض المستضد مع جزيئات MHC I إلى الجهاز المناعي بأن الخلية هي خلية «ذاتية» طبيعية. ترتبط هذه المثبتات الذاتية المستضد داخل الشق المرتبط بمستضد MHC I ثم يتم عرضها على الخلية سطح. على هذه المستضدات الذاتية ولا تستهدف الخلية للتدمير. إذا أصيبت خلية بمسببات الأمراض داخل الخلايا (مثل الفيروس)، يشير هذا العرض للمستضدات الخاصة بمسببات الأمراض مع MHC I إلى أنه يجب استهداف الخلية المصابة للتدمير جنبًا إلى جنب مع العامل الممرض. يجب على APCs أولاً تنشيط الخلايا التائية المشاركة في المناعة الخلوية. إذا كان العامل الممرض داخل الخلايا يصيب بشكل مباشر السيتوبلازم في APC، إذا كان العامل الممرض داخل الخلايا لا يصيب ناقلات الجنود المدرعة بشكل مباشر، ولكن يتم تقديم المستضد على جزيء MHC I لخلايا CD8 T. ولكن يبدو أن العرض التبادلي هو في الأساس دالة للخلايا الجذعية وليس البلاعم أو الخلايا البائية.

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي