

## چرا نوزادان مداوم بیمار می‌شوند؟

تحقیقات جدید نشان می‌دهد نوزادان دچار کمبود نوعی گیرنده ابزار مانند به نام (TLR3) هستند که ویروس‌های مختلف را شناسایی می‌کند و واسطه واکنش ایمنی به این ویروس‌هاست.



تحقیقات جدید نشان می‌دهد نوزادان دچار کمبود نوعی گیرنده ابزار مانند به نام (TLR3) هستند که ویروس‌های مختلف را شناسایی می‌کند و واسطه واکنش ایمنی به این ویروس‌هاست. خبرگزاری مهر نوشت:

پژوهشگران سوئدی با کشف پروتئین لازم برای فعالیت سیستم ایمنی، به راز بیمار شدن مداوم نوزادان پی بردند.

تحقیقات جدید نشان می‌دهد نوزادان دچار کمبود نوعی گیرنده ابزار مانند به نام (TLR3) هستند که ویروس‌های مختلف را شناسایی می‌کند و واسطه واکنش ایمنی به این ویروس‌هاست.

این پروتئین در شناسایی ویروس‌های مختلف دخیل است و واسطه واکنش ایمنی به این ویروس‌ها می‌شود.

بدون این پروتئین سلول‌های ایمنی نوزادان برای شناسایی و واکنش مناسب به ویروس‌های خاص بویژه هرپس سیمپلکس HSV به خوبی مسلح و تجهیز نیستند.

لوسیا اسلاویکا محقق این پروژه از بخش تحقیقات روماتولوژی و التهابات دانشگاه گوتنبرگ در سوئد می‌گوید این مطالعه به شناخت اساس مولکولی برای نابالغی سیستم ایمنی نوزادان کمک می‌کند و معتقدیم این یافته‌ها می‌تواند به توسعه مداخلات درمانی برای حفاظت از این افراد مستعد منجر شود.

برای این کشف دانشمندان سلول‌های خون بند ناف نوزادان را با همان نوع از سلول‌های خونی بزرگسالان مقایسه کردند. سلول‌های نوزادان حاوی پروتئین TLR3 نبود در حالی که در سلول‌های بزرگسالان این گیرنده وجود دارد.

اسلاویکا می‌گوید این سلول‌ها ما را از شر سلول‌های عفونت‌زا خلاص می‌کنند در نهایت عفونت‌های ویروسی با این شیوه از بدن حذف می‌شوند.

وقتی محققان هر دو گروه از سلول‌ها را در معرض ترکیبات مصنوعی تقلیدکننده حضور ویروس قرار دادند، سلول‌های ایمنی بزرگسالان با ترشح موادی که واکنش ایمنی به ویروس‌ها را در بر داشت، عکس‌العمل نشان داده و سلول‌های عفونی شده با ویروس را از بین بردند؛ در حالی که سلول‌های نوزادان این کار را صورت نداده یا این عملکرد را به طور ناقص و معیوب انجام دادند.

نتایج این تحقیقات در نشریه Leukocyte Biology منتشر شده است.