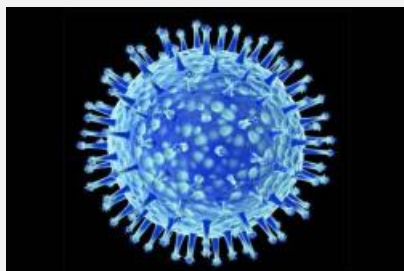


دشمن طول عمر و بینایی مغلوب شد

دانشمندان دانشگاه کمبریج برای اولین بار توانسته‌اند ویروس رایجی که می‌تواند طول عمر را کاهش داده و منجر به کوری شود را از خون انسان حذف کنند.



پاکسازی خون از ویروس $\#171$ ؛ هرپس $\&\text{raquo}$ ؛

دشمن طول عمر و بینایی مغلوب شد

دانشمندان دانشگاه کمبریج برای اولین بار توانسته‌اند ویروس رایجی که می‌تواند طول عمر را کاهش داده و منجر به کوری شود را از خون انسان حذف کنند.

$\&\text{raquo}$ ؛ $\#171$ ؛ سیتومگالو ویروس $\&\text{raquo}$ ؛ که نوعی ویروس هرپس بوده، در بدن حدود 70 درصد از افراد وجود داشته و با وجود اینکه باعث ایجاد بیماری نمی‌شود اما 3.7 سال از طول عمر را می‌کاهد.

این در حالیهست که در افراد دارای سیستم ایمنی ضعیف تر این ویروس می‌تواند باعث بیماری‌های جدی و حتی کوری شود. این مشکل مخصوصا زمانی بیشتر است که تنها اهداکننده مغز استخوان به این ویروس مبتلا بوده و گیرنده سالم باشد.

$\&\text{raquo}$ ؛ $\#171$ ؛ سیتومگالو ویروس $\&\text{raquo}$ ؛ در زمان خفتگی تنها چند ژن انگشت شمار را ابراز می‌کند که یکی از آنها $\&\text{raquo}$ ؛ $\#171$ ؛ UL138 است.

دانشمندان برای بررسی تاثیرات این بیماری بر روی سلول‌ها، سلول‌های سالم انسان را در کنار سلول‌هایی قرار دادند که ژن $\&\text{raquo}$ ؛ $\#171$ ؛ UL138 را در حضور اسیدهای آمینه نشاندار که تولید کننده پروتئین هستند، ابراز می‌کردند. آنها سپس از طیف سنجی جرمی برای شناسایی چگونگی تغییر ابراز پروتئین‌های سلول‌ها توسط این ژن استفاده کردند.

آنها دریافتند که $\&\text{raquo}$ ؛ $\#171$ ؛ سیتومگالو ویروس $\&\text{raquo}$ ؛ تولید پروتئینی موسوم به $\&\text{raquo}$ ؛ $\#171$ ؛ MRP1 را که مواد شیمیایی سمی مانند داروی سرطانی $\&\text{raquo}$ ؛ $\#171$ ؛ وین کریستین $\&\text{raquo}$ ؛ را از سلول‌ها بیرون می‌راند، تعدیل می‌کند. اگر سلول‌های عفونی دیگر نتوانند این ماده شیمیایی را تخلیه کنند، شاید این امر باعث از بین رفتن آنها و حفظ سلول‌های سالم از سم شود.

محققان برای آزمایش این نظریه، از 15 داوطلب مبتلا به این ویروس نمونه خون گرفته، آنها را با داروی ضد سرطان $\&\text{raquo}$ ؛ $\#171$ ؛ وین کریستین $\&\text{raquo}$ ؛ درمان کرده و مجدداً ویروس را فعال کردند. در نتیجه دیگر ویروس دیده نشده یا کاهش یافت.

این در حالیهست که به گفته دانشمندان با توجه به عوارض جانبی شدید داروی $\&\text{raquo}$ ؛ $\#171$ ؛ وین کریستین $\&\text{raquo}$ ؛ احتمالاً نمی‌توان آن را برای پاکسازی $\&\text{raquo}$ ؛ $\#171$ ؛ سیتومگالو ویروس $\&\text{raquo}$ ؛ در افراد سالم یا بیماران پیوندی مورد استفاده قرار داد اما می‌توان از آن برای درمان خون یا سلول‌های بنیادی اهدایی از مغز استخوان پیش از پیوند استفاده کرد. (ایسنا)