

جهش به ویروس HIV

ویروس HIV مهلکترین تهدیدهای جهان . نخستین .
به ایدز کنون، میلیون این ویروس .
بین میلیون ها نفری که به ویروس HIV می اندکی ها به بیماری
می دهند. نوعی جهش ژنتیکی که بیشتر افرادی اروپایی یافت می
پیشرفت HIV به تاخیر انداخته یا به کلی مصونیت ایجاد می نماید.

ویروس HIV سندرمی به AIDS (ایمنی اکتسابی) . به
ویروس، می ها به بیماری این ویروس به های
ایمنی می به ها می کند ویروسی بیشتری تولید کند. اهداف
اصلی HIV های ایمنی +CD4 هستند. ویروس زیادی های
CD4 تخریب به زیادی تکثیر می کند. سیستم ایمنی
می کند بین . ویروس نهفتگی می
چندین این می . این ویروس ولی کمترین میزان تولید
. آخرین مرحله که AIDS های CD4 به پایین
می . این سیستم ایمنی شدیداً آسیب دیده به فراوانی
بیماری ها .

جهشی ژنتیکی به CCR5-delta 32 اصلی به HIV . CCR5-delta
32 توانایی ویروس به های ایمنی مهار می نماید. این جهش کوچکتر بیش
کورسپتور CCR5 می در نتیجه این کورسپتور دیگر
باقی نمی . کورسپتور CCR-5 « » HIV به . یک
اروپای شمالی، به HIV ایمن می . این به جهش
گفته هوموزیگوت هستند الی اروپایی نیز یک نسخه جهش یافته
می . البته تنها یک نسخه این جهش، نمی به بیماری
کند، پایین پیشرفت AIDS به تاخیر می . CCR5-
delta 32 اوراسیا اثری آفریقا، آسیای شرقی بین بومیان آمریکا مشاهده

جهش CCR5-delta 32 تنها اروپایی دیده می قطعی این هنوز
نیست، تئوری های فراوانی برای توضیح ارائه . چیزی که می این
که جهش پیش ها HIV جمعیت داشته
تاریخ : یکی .

تئوری‌ها، این جهش وایکینگ‌ها ایجاد . متوجه که الگوی جهش به
به این معنی که ساکنین اروپای شمالی بیشتر جنوبی مشاهده
می . برخی این به وایکینگ‌ها (Viking invasions) می‌دهند.
به عبارتی پیش اسکاندیناوی داشته وایکینگ‌ها طی تهاجمات
ها به ایسلند، روسیه اروپای جنوبی مرکزی .

برای اینکه یک جهش جمعیت شایع باید دلیلی برای بقای داشته . غیر این
جهش نسلی به دیگر نخواهد یافت. می‌دهند که اپیدمی‌ها ممکن
دلیل شیوع جهش اروپایی‌ها به دیگر جهش برتری اپیدمی
نتیجه دارای بقای بیشتری ها رابه می .
مدارکی که ایجاد جهش پیش هستند، سیاه این
نظریه، سیاه طبیعی جمعیت‌های انسانی پیش . دارای جهش
بیشتری می‌یافتند های به های بعدی می‌کردند. اپیدمی دیگری که
آبله می که سیاه گذشته پیوسته داشته . این
پیوستگی می دلیل بقای جهش میان ها HIV . آبله شباهت مهم دیگری نیز : هر
CCR5 برای به می‌کنند. آیا این تنها یک
می‌توانیم این هم بگیریم که جهش به وسیله‌ای برای علیه آبله ظاهر
بین ها توانسته علیه ویروس HIV هم ایجاد مصونیت کند.

شگفتی دیگری که CCR5-delta 32 این که درهای جدیدی برای علیه
HIV می‌گشاید. البته جهش کننده نیست؛ هوموزیگوتی هم داشته که
به بیماری این . که های ژنتیکی جهش اخلاقی
حمایت به دارای جهش نیز نیست که سبک زندگی برای برگزینند!

برگرفته از : بزرگترین کلینیک مجازی ژنتیک پزشکی کشور @GeneticDisease