



AIDS InfoNet

www.aidsinfonet.org

ফ্যাঙ্কশিট নম্বর ৪৭০

OTHER ANTIRETROVIRAL DRUGS IN DEVELOPMENT

অন্যান্য অন্যান্টি রেট্রোভাইরাল ড্রাগস ইন ডিভেলপমেন্ট

জ্ঞাত হোনঃ বিভিন্ন ফ্যাঙ্কশিটে উল্লেখ আছে ড্রাগস নিয়ে যেগুলো এইচ আই ভির বিরুদ্ধে পরিক্ষা করা হচ্ছেঃ

- ফ্যাঙ্কশিট ৪১০: নুক্লিওসাইড এনালগ রিভাস ট্রাঙ্ক্রিপ্টেস ইনহিবিটরস(নুক্র)
- ফ্যাঙ্কশিট ৪৩০: নন-নুক্লিওসাইড এনালগ রিভাস ট্রাঙ্ক্রিপ্টেস ইনহিবিটরস(এন এন আরটি আইস্ বা নন-নুক্র)
- ফ্যাঙ্কশিট ৪৪০: প্রটিএস ইনহিবিটরস্
- ফ্যাঙ্কশিট ৪৬০: অ্যাট্যাছমেন্ট অ্যান্ড ফিযুশন ইনহিবিটরস্
- ফ্যাঙ্কশিট ৪৮০: ইমিউন্ থ্যারাপিস্

এই ড্রাগস গুলো ফুড এন্ড ড্রাগ অ্যাডমিনিস্ট্রেশন (এফডিএ) অনুমোদিত না।

ইন্টিগ্রেস্ ইনহিবিটরস্

এইচ আই ভির জেনেটিক কোড রিভাস ট্রাঙ্ক্রিপ্টেস প্রক্রিয়ার ফলে যখন এক ফালি থেকে দুই ফালি হয়ে যায়, ওটা সংক্রমিত কোষের মধ্যে জেনেটিক কোডের মধ্যে ঢুকে যায়। তখন এইচ আই ভির জেনেটিক কোড “রিড” পায় এবং নতুন ভাইরাস তৈরী করে। গবেষকরা আশাবাদী যে এই বাধা পড়ে যাওয়াটাই এইচ আই ভির জীবনচক্রে একটা সূত্র যেটাকে ড্রাগস লক্ষ্য বানাতে পারে।

এল ভিটেগ্রাভির(গিলেড্ ৯১৩৭ এবং যোটিকে-৩০৩) নিয়ে এখন ফেজ ৩ পরিক্ষা চলছে। এই ড্রাগটা জোরদার করে ব্যবহার করা হয় রিটোনাবির বা গিলেড্ এর নতুন বুস্টার জিএস৯৩৫০ র সাথে। এটা প্রায় পুরোটাই মলত্যাগের সময় বেরিয়ে যায়, সেই জন্য কিডনি সমস্যার রুগীদের জন্য এটার মাত্রা নিয়ন্ত্রণ রার প্রয়োজন পরে না।

এস/জিএসকে ১৩৪৯৫৭২ উন্নয়নকর্তা ভিভ হেলথকেয়ার একটা ওয়াশ-ডেলি ইন্টিগ্রেস্ ইনহিবিটর। এটা ফেজ ৩ প্রচেষ্টার দিকে

অগ্রসর হচ্ছে। এটাকে জোরদার করার প্রয়োজন পরে না।

এস/জিএসকে ১২৬৫৭৪৪ উন্নয়নকর্তা ভিভ হেলথকেয়ার একটা ইন্টিগ্রেস্ ইনহিবিটর। এটা এখন ফেজ ২এ প্রচেষ্টায় আছে।

ম্যাচুরেসন্ ইনহিবিটরস্

একটা নতুন ধরনের ড্রাগ যা একটা নতুন ভাইরাসের মধ্যে এইচ আই ভির অভ্যন্তরীণ কাঠামো গড়তে বাধা দেয়। প্রথম ম্যাচুরেসন্ ইনহিবিটর হল বেভিরিম্যাট যা মিরিয়াড ফার্মাসিউটিক্যালস্ তৈরী করেছে। একটা মদতকারী পদার্থ তৈরী করার কাজ ও চলছিল। প্রাথমিক পর্যায়ে পরিক্ষায় রেট্রোভাইরাসের বিরুদ্ধে ভালো প্রক্রিয়া এবং সহ্যশক্তি দেখা যায়। ২০১০ সালে মিরিয়াড ঘোষণা করে যে তারা ম্যাচুরেসন্ ইনহিবিটর তৈরী করা বন্ধ করে দিচ্ছে।

জিঙ্ক ফিঙ্গার ইনহিবিটরস্

এইচ আই ভিরের অংশটাকে নুক্লিওক্যাল্ডি বলে। এগুলোকে “জিঙ্ক ফিঙ্গার” নামক কাঠামো দিয়ে ধরে রাখা হয়। জিঙ্ক ফিঙ্গার ইনহিবিটরস্ (বা জিঙ্ক ইয়েস্টরস) হল ড্রাগস্ যারা এই কাঠামো গুলো ভেঙ্গে সরিয়ে দিয়ে ভাইরাস কে কাজ করতে দেয় না।

গবেষকদের বিশ্বাস যে নুক্লিওসাইড কোর খুব সহজে পরিবর্তন হতে পারে না, সেই জন্য একটা ড্রাগ্ যেটা জিঙ্ক ফিঙ্গারের বিরুদ্ধে কাজ করে হয়তো অনেক সময় ধরে কার্যকরী থাকবে। দুর্ভাগ্যক্রমে, এইচ আই ভি সুধুমাত্র জিঙ্ক ফিঙ্গার ব্যবহারই করে না, ড্রাগস্ যেগুলো ওদের কে আক্রমণ করে গুরুতর পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া করতে পারে।

একটা জিঙ্ক ফিঙ্গার ইনহিবিটর-এজোডাইকারবোনামাইড(এডিএ)-ফেজ ২/৩ প্রচেষ্টায় পরীক্ষা করা হয়েছিল, কিন্তু তার উন্নয়নের ওপর বর্তমানে কোন রিপোর্ট নেই।

এস বি-৭২৮-টি উন্নয়নকর্তা সাজ্‌মো বায়োসাইন্সেস্ একটা জিঙ্ক ফিঙ্গার জিন্ থ্যারাপি, যেটার ফেজ ১ ক্লিনিক্যাল্ প্রচেষ্টা শুরু করা হয় ২০০৯ সালে।

ভাইরাল ডিকে(অবক্ষয়) এক্সিলেরেটর

একটা নতুন প্রকারের ড্রাগ্ তৈরী করা হচ্ছে যা এইচ আই ভির মধ্যে এমন পরিবর্তন আনে যার ফলে এই ভাইরাস আর কার্যকরী থাকে না।

কেপি১৪৬১উন্নয়নকর্তা করোনিস ফার্মাসিউটিক্যালস্ ২০০৮ সালে বন্ধ করে দেওয়া হয়, কিন্তু আবার চালু করা হয় ফেজ ২ ক্লিনিক্যাল্ পরিক্ষায় ভালো ফলাফল পাওয়ার পর।

ড্রাগস যেগুলো আর প্রস্তুত করা হচ্ছে না

- বেভিরিম্যাট (পিএ৪৫৭) উন্নয়নকর্তা মিরিয়াড জেনেটিক্স
- বিআই২০১ উন্নয়নকর্তা বায়োইনভেন্ট
- এল৮৭০৮১০ ইন্টিগ্রেস্ ইনহিবিটর উন্নয়নকর্তা মর্ক
- এস-১৩৬০, জিডাব্লু৮১০৭৮১ (ইন্টিগ্রেস্ ইনহিবিটর) উন্নয়নকর্তা শিওনোগী অ্যান্ড গ্ল্যাঙ্ক্সোস্মিতক্লাইন
- ভিভ্যাকন(এমপি সি৯০৫৫) উন্নয়নকর্তা মিরিয়াড জেনেটিক্স

সংশোধিত জানুয়ারী ১৯, ২০১১