



AIDS InfoNet

www.aidsinfonet.org

ফ্যাঙ্কশিট নম্বর ৪১০

NUCLEOSIDE ANALOG REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITORS IN DEVELOPMENT

নুক্লিওসাইড্ এনালগ রিভার্স ট্রান্সক্রিপ্টেস্ ইনহিবিটরস্ ইন ডিভেলপমেন্ট

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

- ফ্যাঙ্কশিট ৪৩০: নন-নুক্লিওসাইড্ এনালগ রিভার্স ট্রান্সক্রিপ্টেস্ ইনহিবিটরস্(এন এন আরটি আইস্ বা নন-নুক্লি)
- ফ্যাঙ্কশিট ৪৪০: প্রটিএস ইনহিবিটরস্
- ফ্যাঙ্কশিট ৪৬০: অ্যাট্যাছমেন্ট্ অ্যান্ড ফিযুশন্ ইনহিবিটরস্
- ফ্যাঙ্কশিট ৪৭০: নতুন শ্রেণীর অন্যান্টি রেট্রোভাইরাল ড্রাগ্‌স
- ফ্যাঙ্কশিট ৪৮০: ইমিউন্ থেরাপিস্

এই ড্রাগ্‌স গুলো ফুড এন্ড ড্রাগ্ অ্যাডমিনিস্ট্রেশন (এফডিএ) অনুমোদিত না।

নুক্লিওসাইড্ এনালগ রিভার্স ট্রান্সক্রিপ্টেস্ ইনহিবিটরস্

এই ড্রাগ্‌স্ রিভার্স ট্রান্সক্রিপ্টেস্ এন্জাইমকে বাধা দিয়ে এইচ আই ভি সংক্রমণের বৃদ্ধিকে রোধ করে। এই এন্জাইম এইচ আই ভির জেনেটিক্ উপকরণ (আরএনএ)কে ডিএনএ আকারে পরিণত করে। এইচ আই ভির জেনেটিক কোড্ অন্য কোন সংক্রমিত কোষের জেনেটিক কোডের সাথে একত্রিত হয়ে যাওয়ার আগে এই ধাপটা হওয়া দরকার। নুক্লিওসাইড্ এনালগস্(যা নুক্লি বলে পরিচিত) রিভার্স ট্রান্সক্রিপ্টেসের নির্মাণের রকগুলোকে অনুকরণ করে এইচ আই ভির জেনেটিক উপকরণ তৈরী করার জন্য। এই নকল নির্মাণের রকগুলো তৈরীর পদ্ধতিতে বাধার সৃষ্টি করে।

অগ্রগতির দিকে নুক্লিওসাইড্ এনালগস্ (নুক্লি)

অ্যাপ্রিসিটাবিন (এটিসি, এভিএক্স ৭৫৪) উন্নয়নকর্তা এভেক্সা। আসা করা যাচ্ছে ২০১১ সালের প্রথমে দিকে এফ ডি এ'র সাথে একটা সভা আয়োজিত হবে যখন ফেজ্ ২/৩ পড়াশোনা গুলো নিয়ে আলোচনা হবে।

ডেস্কেলিসিটাবাইন (ডিএফসি), আগে রেভরসেট নামে প্রচলিত ছিল, ফার্মাসেট উন্নয়ন করছে। ডিএফসি কে বড়ির মতো দিনে একবার করে খেতে হয়। এটা প্রক্রিয়া দেখিয়েছে এইচ আই ভির বিরুদ্ধে যাদের বিভিন্ন অ্যান্টি রেট্রোভাইরাল ড্রাগ্‌স প্রতিরোধ করতে পারে নি।

ডাইক্সোলেন থাইমিডিন (ডিওটি) নিয়ে জিওরজিয়া ইউনিভারসিটিতে ফেজ্ ১ প্রচেষ্টা চালানো হচ্ছে।

এলভুসিটাবাইন (এসিএইচ-১২৬, ৪৪৩, এফডিওসি) উন্নয়নকর্তা এছিলিওন ফার্মাসিউটিক্যালস্ রোজদিন একটা করে খেলে প্রক্রিয়া করে এইচ আই ভির বিরুদ্ধে যাদের বিভিন্ন নুক্লি প্রতিরোধ করতে পারে নি। এটা হেপাটাইটিস্ বি এর বিরুদ্ধেও কার্যকরী। এটার ফেজ্ ২ পড়াশোনার এক বছর সাফল্যের সাথে সম্পন্ন হয়েছে।

ফেস্টিনাভির উন্নয়নকর্তা ব্রিস্টল-মাইস্ স্কুইব(আগে বলা হত ওবিপি-৬০১, উন্নয়নকর্তা ওনকোলিস বায়োফার্মা) ফেজ্ ১ প্রচেষ্টায় ভালো ফল দেখিয়েছে। এটা দিনে একটা করে নিতে হতে পারে।

এমআইভি-২১০(এফএলজি) উন্নয়নকর্তা গ্ল্যাক্সোস্মিথক্লাইন ও মেডিভির ভালো প্রক্রিয়া দেখিয়েছে এইচ আই ভির বিরুদ্ধে যাদের বিভিন্ন নুক্লি প্রতিরোধ করতে পারে নি। এটার ওপর এখন ফেজ্ ১ প্রচেষ্টা চলছে।

নুক্লি যেগুলো আর প্রস্তুত করা হচ্ছে না

নিম্নলিখিত ড্রাগ্‌স এইচ আই ভির বিরুদ্ধে প্রয়োগের জন্য আর তৈরী করা হচ্ছে না :

- এডেফোভির ডিপিভোক্সিন (বিসপিও এমপিএমইএ) উন্নয়নকর্তা গিলেড সাইগেস্
- এলোভুডাইন (এম আই ভি-৩১০, এফ এল টি) উন্নয়নকর্তা বোহরিঙ্গার ইঞ্জেলহিম ও মেডিভির
- ডিএ পি ডি(আমডক্সোভির) উন্নয়নকর্তা আর এফ এস ফার্মা যা ২০১০ সালে বন্ধ করে দেওয়া হয়েছে।
- ডিওটিসি(বিসিএইচ-১০৬৫২, বিসিএইচ-১০৬১৮) উন্নয়নকর্তা বাওক্যান্ ফার্মা
- কেপি১৪৬১ ক্লিনিক্যাল পরিক্ষায় খারাপ ফলাফল আসার জন্য স্থগিত রাখা হয়েছিল।
- এফডিডিএ(বেটা-ফুরো-ডিডিএ,

	<p>রেসিভির উন্নয়নকর্তা ফার্মাসেট ইঙ্ক ল্যাবর্যাটরি পরিক্ষায় এইচ আই ভি ও হেপাটাইটিস্ বি এর বিরুদ্ধে সক্রিয়। ফেজ্ ১/২ প্রচেষ্টায় রেসিভির এইচ আই ভির বিরুদ্ধ প্রক্রিয়া দেখিয়েছিল যার ফল ২ সপ্তাহ অবধি ছিল রেসিভির বন্ধ করে দেওয়ার পরেও। উন্নয়নকর্তাদের আসা যে রেসিভির প্রতিদিন একটা করে নেওয়া যাবে।</p>	<p>লোডেনোসাইন) উন্নয়নকর্তা ইউএস বায়োসাইন্স</p> <ul style="list-style-type: none">• জি ডাব্লু৪২০৮৬৭এক্স উন্নয়নকর্তা গ্ল্যাক্সোস্মিথক্লাইন• লোবিউসাভির উন্নয়নকর্তা ব্রিস্টল-মাইর্স স্কুইব• এসপিডি৭৫৬ উন্নয়নকর্তা শায়ার ফার্মাসিউটিক্যালস্ <p>সংশোধিত জানুয়ারী ৬, ২০১১</p>
--	---	--