আয়ুৰ্বেদিক গুণাৱলীৰ ঔষধ

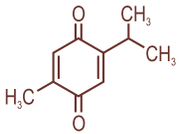
INTAS

থাইমোটাচ
12.5 mg

পণ্যৰ তথ্য

থাইমোটাচ হ'ল থাইমোকুইনোন –অৰ এটা পেটেন্টযুক্ত গৱেষণালব্ধ ফৰ্মুলেশ্যন, যিটো এটা স্থিতিশীল, মানযুক্ত আৰু আন্তৰ্জাতিক পৰ্যায়তপ্ৰথমবাৰৰ বাবে টেবলেট বিকাশৰ ক্ষেত্ৰত ব্যৱহাৰৰ বাবে তৈয়াৰ কৰা হৈছে।

নাইজেলা চাটিভা বিভিন্ন ক্ষেত্ৰত ব্যৱহৃত হয় যেনে– হাপানি, উচ্চ ৰক্তচাপ, ডায়বেটিছ বা মধুমেহ, প্ৰদাহ, কাহ, ব্ৰঙ্কাইটিচ, মূৰৰ বিষ, এগজিমা, জ্বৰ, মূৰ ঘুৰোৱা আৰু ইনফ্লুয়েঞ্জা। ইয়াৰ সৰহভাগ ফাৰ্মাকোলজিকেল উপকাৰী বৈশিষ্ট্যবিলাক থাইমোকুইনোনত পোৱা যায়, যিটো নাইজেলা চাটিভাত যথেষ্ট পৰিমাণে থাকে।



চিত্ৰ: থাইমোকুইনন –অৰ ৰাসায়নিক গঠন

বৈজ্ঞানিক গৱেষণা আৰু ফাৰ্মাকোলজিকেল বৈশিষ্ট্য সমৃদ্ধ উপাদানসমূহ

থাইমোকুইনোন সম্পৰ্কে ভালেমান বৈজ্ঞানিক প্ৰকাশনা উপলব্ধ আছে। ইয়াৰ এন্টিভাইৰাল, এন্টিব্যাক্টেৰিয়াল, এন্টিঅক্সিডেন্ট, এন্টি–ইনফ্লেমেটৰি, এন্টিডায়াবেটিক, এন্টিকেনচাৰ আৰু হেপাটোপ্ৰোটেক্টিভ বৈশিষ্ট্যবিলাকৰ বাবে অনুসন্ধান চলাই যোৱা হৈছে।

এন্টিভাইৰাল বৈশিষ্ট্যসমূহঃ

থাইমোকুইনোনক প্লীহা আৰু লিভাৰৰ মুৰিন চাইটোমেগালভাইৰাচ (CMV) যিটো সংক্ৰমিত নিগনিৰ প্লীহা আৰু লিভাৰৰ এটা প্ৰতিৰূপ প্ৰতিৰোধ কৰিবলৈ দেখুউৱা হৈছে। ইয়াৰ বাহিৰেও, থাইমোকুইনোনেৰে চিকিৎসাৰ ফলত চিৰাম ইন্টাৰফেৰন– γ (IFN-γ) আৰু CD4+T চেল সংখ্যাৰ স্তৰ আৰু মেক্ৰোফেজবিলাকও বাঢ়িছে। হেপাটাইটিচ চি ভাইৰাচ (HCV) –অত আক্ৰান্ত ৰোগীৰ চিকিৎসাৰ ফলত লোহিত ৰক্তকণিকাৰ পৰিমাণ আৰু এন্টিঅক্সিডেন্ট ক্ৰিয়াকলাপ বৃদ্ধি পায় আৰু ভাইৰাল লোড সহ প্ৰোটিনৰ মাত্ৰা কমি যায়। সম্প্ৰতি টাৰ্কিত থাইমোকুইনোন আৰু কাৰ্কিউমিনৰ এটা সংমিশ্ৰণ এভিয়ান ইনফ্লুয়েঞ্জা ভাইৰাচ (H9N2) অৰ বিৰুদ্ধে চিনেৰজিস্টিক প্ৰভাব দেখুৱায়। তদুপৰি, এই সংমিশ্ৰণটো টাৰ্কিৰ এন্টিভাইৰাল প্ৰতিৰোধ ক্ষমতাক বঢ়াই তোলে। থাইমোকুইনোনক এপস্টাইন–বাৰ ভাইৰাচ (EBV) সংক্ৰমিত বি কোষৰ জীয়াই থকাৰ ক্ষেত্ৰতপ্ৰতিবন্ধকতা হিচাবে দেখুউৱা হৈছে।

এন্টিব্যাক্টেৰিয়াল প্ৰভাৱ:

এইটো বহুপ্ৰজাতিৰ গ্ৰাম–পজিটিভ আৰু গ্ৰাম–নেগেটিভ বেক্টেৰিয়াৰ বিৰুদ্ধে বিস্তৃত এন্টিবেক্টেৰিয়ালপ্ৰভাৱ দেখুৱাইছে। ইয়াত গ্ৰাম–পজিটিভ বেক্টেৰিয়া যেনে – বেচিলাচ চেৰিয়াচ, এচ অৰিয়াচ আৰু এচ এপিডাৰ্মিডিচে অধিক বেছি সংবেদনশীলতা দেখুৱাইছে। আনকি, এইটো মেথিচিলিন–প্ৰতিৰোধী স্টাফিলোকক্কাচ অৰিয়াচৰ (MRSA) বিৰুদ্ধেও কাৰ্যক্ষমতা দেখুৱাইছিল। থাইমোকুইনোনক এচ অৰিয়াচ, এচ এপিডাৰ্মিডিচ, এন্টাৰোকোক্কাচ, ফেকালিচ, আৰু পি আৰুগিনোচা সহ কিছুমান বেক্টেৰিয়া স্ট্ৰেনবিলাকত কাৰ্যকৰভাবে বায়োফিল্ম গঠনত বাধাদানকাৰী হিচাবে দেখুউৱা হৈছে। থাইমোকুইনোন ঔষধৰ সংবেদনশীল আৰু ড্ৰাগ–প্ৰতিৰোধী উভয় এম টিউবাৰকিউলোচিচ বা যক্ষ্মাৰ বিৰুদ্ধেও এটা সম্ভাব্য ড্ৰাগ হিচাবে দেখুউৱা হৈছে।

প্ৰদাহ বিৰোধী বৈশিষ্ট্যসমূহঃ

বিভিন্ন চাইটক লক্ষ্য কৰে থাইমোকুইনোনক আশ্চৰ্যজনক এন্টি–ইনফ্লেমেটৰি বা প্ৰদাহ বিৰোধী ক্ৰিয়াকলাপ হিচাবে দেখুউৱা হৈছে। ইয়াক টিউমাৰ নেক্ৰোচিচ ফেক্টৰ (TNF) –অৰ দৰে প্ৰো–ইনফ্লেমেটৰি আৰু প্ৰোফিলেকটিক মধ্যস্থতাকাৰী, ইনডিউচেবল NOS, COX –2, 5–লাইপোক্সিনেজ আৰু চাইক্লিন D1 ইত্যাদিৰ অভিব্যক্তি হ্ৰাস কৰাত দেখা গৈছে। এইটো ট্ৰান্সক্ৰিপশ্যন ফেক্টৰ নিউক্লিয়াৰ ফেক্টৰ কাপ্পা B (NF-kB), AKT আৰু এক্সট্ৰা চেলুলাৰ চিগনেল–ৰেগুলেটেড কিনেচ (ইআৰকে) চিগনেলিং পাথবিলাকৰ সক্ৰিয়কৰণক বাধা দিয়ে। NF-κB -ৰ দমন সক্ৰিয়ন থাইমোকুইনোনক প্ৰদাহ, বিস্তাৰ, আক্ৰমণ, টিউমাৰ কোষ জীয়াই থকাৰ আৰু এঞ্জিওজেনেচিচৰ সম্ভাব্য কাৰ্যকৰক প্ৰতিৰোধ কৰে।

এন্টিঅক্সিডেন্ট বৈশিষ্ট্য:

থাইমোকুইনোনক এনিঅ'ন আৰু ROS (প্ৰতিক্ৰিয়াশীল অক্সিজেন শ্ৰেণীবিশেষ) অক স্কেভেঞ্জিংয়ৰ মাধ্যমে শক্তিশালী এন্টিঅক্সিডেন্ট হিচাবে কাম কৰিবলৈ দেখুউৱা হৈছে। এইটো ইস্কেমিক ৰিফাৰফিউশ্যন আঘাতৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰিব পাৰে আৰু অন্ত্ৰ, হাৰ্ট আৰু কিডনিত ROS হ্ৰাস কৰিব পাৰে। এইটো অক্সিডেটিভ স্ট্ৰেছ মডেলবিলাকত একাধিক অঙ্গৰ বিষাক্ততাকও বৃদ্ধি কৰিব পাৰে। এইটো বহুতো এনজাইমৰ ক্ৰিয়াকলাপক প্ৰভাবিত কৰে, যিয়ে কোষৰ এন্টিঅক্সিডেন্ট চিস্টেমৰ সৈতে যুক্ত ফ্ৰি ৰেডিকেলবিলাকৰ পৰা ৰক্ষা কৰে। স্পষ্টতই, থাইমোকুইনোন হ্ৰাসযুক্ত মেলোনডায়ালহাইড (MDA) স্তৰৰ দ্বাৰা প্ৰদৰ্শিত লিপিড পাৰক্সিডেশ্যন (LPO) অৰ বৰ্ধিত স্তৰক দমন কৰে যিয়ে এইটোৰ শক্তিশালী এন্টিঅক্সিডেন্ট হিচাবে স্বীকৃত হ'ব পাৰে। থাইমোকুইনোন–অৰ কুইনোন গঠনত ৰেডক্স বৈশিষ্ট্য আছে যিটো ইয়াৰ এন্টিঅক্সিডেন্ট প্ৰভাৱৰ সৈতে সম্পৰ্কিত। অতিৰিক্তভাবে, ইয়াৰ মোফোফিজিঅ'লজিকেল বাধাবিলাক অতিক্ৰম কৰাৰ প্ৰভূত ক্ষমতা আছে আৰু তাৰ উপকোষীয় বিভাগবিলাকত সহজেই প্ৰবেশ পথৰ ফালে লৈ যায় আৰু ৰেডিকেল স্কেভেঞ্জিংপ্ৰভাবক উজু কৰি তোলে।

এন্টিডায়াবেটিক বৈশিষ্ট্যসমূহ:

অক্সিডেটিভৰ হেঁচাৰ কাৰণে সৃষ্ট ক্ষতৰ পৰা অগ্ন্যাশয়ৰ ß –কোষবিলাকক ৰক্ষা কৰিবলৈ থাইমোকুইনোন যথেষ্ট কাৰ্যকৰ, ইয়াৰ বাহিৰেও এইটো হেপাটিক গ্লুকোনোজেনেচিচ–অক হ্ৰাস কৰে। এইটো ইনচুলিন, প্ৰোটিন গ্লাইকেশ্যন আৰু ডায়াবেটিক নেফ্ৰোপেথি প্ৰতিৰোধ কৰে আৰু ইয়াৰ বাহিৰেও ইয়াৰ আৰু বহুতো এন্টিডায়াবেটিক বৈশিষ্ট্য আছে। এন্টিঅক্সিডেন্ট, চাইটোপ্ৰোটেকটিভ আৰু থাইমোকুইননৰ ইমিউনোমোডুলেটিং কাৰ্যকলাপবিলাক ডায়বেটিছ আৰু ডায়বেটিছৰ সৈতে সম্পৰ্কিত জটিলতাৰ চিকিৎসাৰ ক্ষেত্ৰত ফাৰ্মাকোলজিকভাবেপ্ৰাসঙ্গিক হ'ব পাৰে।

কেনচাৰ বিৰোধী বৈশিষ্ট্য:

থাইমোকুইনোন এপোপ্টোচিচ আদানৰ লগতে PTEN (ফছফেট আৰু টেনচিন হোমোলজ) জিন আৰু চাইক্লিন নিৰ্ভৰ কিনেচ ইনহিবিটৰচ হ্ৰাসৰ মাধ্যমে কেনচাৰ কোষবিলাকত কোষ চক্ৰৰ বিস্তাৰক ৰোধ কৰাৰ ক্ষেত্ৰত গুৰুত্বপূৰ্ণ ভূমিকা পালন কৰে। থাইমোকুইনোন –অৰ এটা অভিনৱ আণবিক লক্ষ্য হ'ল বহুতো কেনচাৰ কোষৰ বিৰুদ্ধে প্ৰোটিন কিনাচ, NF-kB এঞ্জিঅ'জেনেচিচ আৰু টিউমাৰিজেনেচিচৰ সংশোধন বা কেনচাৰৰ বৃদ্ধি ৰোধ কৰা। কেনচাৰপ্ৰতিৰোধৰ বাবে থাইমোকুইনোন সম্ভাৱনাৰ মূল্যায়ন কৰিবলৈপ্ৰাণী আৰু পৰীক্ষাগাৰৰ গৱেষণাৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি অসংখ্য গৱেষণা কৰা হৈছে।

হেপাট্ৰোটেক্টিভ বৈশিষ্ট্যসমূহ:

থাইমোকুইনোনৰ হেপাটোপ্ৰোটেকটিভ ক্ৰিয়াকলাপটো ব্যাপকভাবে গৱেষণা কৰা হৈছে। পৰীক্ষামূলক জন্তুৰ মডেলবিলাকত হেপাটোটোএক্সিছিটি আৰু লিভাৰৰ বেমাৰৰ বিৰুদ্ধে সুৰক্ষক এজেন্ট হিচাবে এইটো এটা ধুনীয়া প্ৰাকৃতিক উপাদান হিচাবে প্ৰমাণিত হৈছে। থাইমোকুইনোনৰ এন্টিঅক্সিডেন্ট ক্ষমতা হিপাটোপ্ৰোটেকশ্যনত প্ৰধান ভূমিকা পালন কৰিবলৈ দেখা গৈছে। গতিকে, থাইমোকুইনোন হ'ল এটা সম্ভাব্য প্ৰাকৃতিকপ্ৰতিকাৰ, যিয়ে বহুতো বিষাক্ত উপাদান আৰু ড্ৰাগৰ পৰা লিভাৰক ৰক্ষা কৰে, আৰু এইটো যকৃতৰ বেমাৰৰ চিকিৎসাৰ বাবেও ব্যৱহৃত হয়।

থাইমোটাচ –অৰ ড'জ:

থাইমোটাচ ১২.৫ মিলিগ্ৰামৰ প্ৰস্তাবিত ড'জটোপ্ৰতিদিন আহাৰ খোৱাৰ পিছত বা চিকিৎসকৰ নিৰ্দেশ অনুসৰি গোটেইটো গিলি খাব লাগে, ইয়াক চোবাই অথবা থেঁতেলি খাব নেলাগে।

সতৰ্কতা:

গৰ্ভবতী আৰু স্তন্যদানকাৰী মহিলাসকলৰ ক্ষেত্ৰত এইটো ব্যৱহাৰ কৰাৰ পৰামৰ্শ দিয়া নহয়। শিশুৰ ক্ষেত্ৰত ইয়াৰ কাৰ্যকাৰীতা আৰু সুৰক্ষাৰ গৱেষণা কৰা হোৱা নাই।

নিৰাপত্তাঃ

থাইমোকুইনোনৰ বৈজ্ঞানিক মান কেইবা দশকৰ পৰাই প্ৰতিষ্ঠিত আৰু বিভিন্ন প্ৰকাশনাত ইয়াৰ প্ৰমাণিত অন্তৰ্নিহিত সুৰক্ষাৰ প্ৰতিফলন দেখা যায়। স্বাস্থ্যকৰ ব্যক্তিসকলে নিতৌ থাইমোটাচৰ 1000mg –অৰ এটাকৈ ডোজ নিৰাপদে খাব পাৰে। ডায়বেটিছ ৰোগীৰ ক্ষেত্ৰতপ্ৰতিদিন 100mg হিচাবে তিনি মাহ লৈকে নিৰাপদে খাব পাৰে। কিছুমান মানুহৰ থাইমোকুইনোনৰ উচ্চ মাত্ৰাৰ ডোজৰ বাবে পেটৰ আমনি ভাব, ডায়ৰিয়া ইত্যাদি হ'ব পাৰে, যদিও এইবিলাক সাধাৰণতে সামান্য হয় আৰু ক্ষণস্থায়ীপ্ৰকৃতিৰ হয়।

সংৰক্ষণঃ

25 ডিগ্ৰি চেন্টিগ্ৰেডৰ কম তাপমাত্ৰাত সংৰক্ষণ কৰক।

উপস্থাপনা:

থাইমোটাচ 12.5 mg –অৰ 30টা টেবলেট বোতলত পোৱা যায়।

Manufactured by:

INTAS

INTAS PHARMACEUTICALS LTD.

Plot No. 457, 458, Sarkhej - Bavla Road, Vill: Matoda,
Ta: Sanand, Dist: Ahmedabad-382 210. India
Customer Care: +91 079 6157 7000
Email: thymotas@intaspharma.com

INP011
10 4807 0 6005082

Front Side

Back Side