



પ્રોપરાઈટરી આયુર્વેદિક ઔષધિ

INTAS

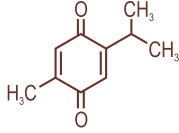
થાઈમોટાસ

12.5 mg

પ્રોડક્ટની જાણકારી:

થાઈમોટાસ ઈબ્પ્રોફેન ડાઈહાઈડ્રેટ સાથે જોડાયેલ વિસ્પર્શી સૌ પ્રથમ થાઈમોક્વિનોનની પેટેન્ટેડ રિસર્ચ ફોર્મ્યુલેશન છે અને તે સ્થિર, પ્રમાણિત, રેડી-ટુ-યુઝ ટેબ્લેટ છે.

નાઇજેલા સટિવાનો ઉપયોગ અનેક રૂપે અસ્થમા, હાઈપરટેન્શન, ડાયાબિટીઝ, સોજા-બળતરા, ઉધરસ, સ્વાસનળીમાં સોજો, માથાનો દુખાવો, ખરજવું, તાવ, ચક્કર અને ઈન્ફલ્યુએન્ઝા સહિતના રોગોની સારવાર માટે થાય છે. જેના ઔષધિય ગુણો થાઈમોક્વિનોનને આભારી છે, જે ખુબ મોટા પ્રમાણમાં નાઇજેલા સટિવામાંથી પ્રાપ્ત થાય છે.



ચિત્ર: થાઈમોક્વિનોનનું રાસાયણિક માળખું

વૈજ્ઞાનિક સંશોધનો અને ઔષધિય ગુણધર્મો:

થાઈમોક્વિનોન પર અનેક વૈજ્ઞાનિક પ્રકાશનો ઉપલબ્ધ છે. થાઈમોક્વિનોનની તેના એન્ટિવાયરલ, એન્ટિબેક્ટેરિયલ, એન્ટિઓક્સિડેન્ટ, એન્ટિ-ઇન્ફલેમેટરી, એન્ટિડાયાબિટીક, એન્ટિકેન્સર અને હેપટોપ્રોટેક્ટિવ, વગેરે ગુણધર્મો પર તપાસ કરવામાં આવી છે.

એન્ટિવાઈરલ ગુણધર્મો:

થાઈમોક્વિનોન ચેપગ્રસ્ત ઉદરના બરોળ અને ચક્રતમાં મ્યુરિન સાઈટોમેગાલો વાયરસ (સી.એમ.વી.)ને વધતા અટકાવતું જોવા મળ્યું. તદુપરાંત, થાઈમોક્વિનોનની સારવારથી સીરમ ઈન્ટરફેરોન-વાય (આઈ.એફ.એન-વાય)નું સ્તર અને સીડી-૪+ટી કોષો અને મેક્રોફેજની સંખ્યામાં પણ વધારો જોવા મળ્યો હતો. હેપેટાઈટિસ-સી વાયરસ (એચ.સી.વી)ના દર્દીઓની સારવારમાં લાલ રક્તકણોની ગણતરી અને એન્ટીઓક્સિડેન્ટની પ્રવૃત્તિમાં વધારો જોવા મળ્યો અને ઓછા વાયરલ લોડ સાથે પ્રોટીનનું સ્તર પણ ઘટતું જોવા મળ્યું હતું. તાજેતરમાં ટર્કિ પક્ષીનામાં એવિયન ઈન્ફલ્યુએન્ઝા વાયરસ (એચ-લએન-૨) સામે થાઈમોક્વિનોન અને કલ્ચુરિંગના સંયોજનથી સિર્જિસ્ટિક અસર જોવા મળી હતી. આ ઉપરાંત આ સંયોજનમાં ટર્કિ પક્ષીના એન્ટિવાયરલ ઈમ્યૂન રિસ્પોન્સમાં પણ વધારો થયો હતો. થાઈમોક્વિનોન એપ્ટેઈન-બાર વાયરસ (ઈ.બી.વી.) સંક્રમિત બી કોષોના અસ્તિત્વને અટકાવતું જોવા મળ્યું છે.

એન્ટિબેક્ટેરિયલ અસર:

થાઈમોક્વિનોનમાં ગ્રામપોઝિટિવ અને ગ્રામનેગેટિવ બેક્ટેરિયાની પણ ઘણી જાતો સામે વ્યાપક એન્ટિબેક્ટેરિયલ અસરો જોવા મળી હતી. બેસિલસ સેરીઅસ, એસ. ઓરિઅસ અને એસ. એપિડર્મિડિસ જેવા ગ્રામપોઝિટિવ બેક્ટેરિયા તેની સામે વધુ નબળા જણાયા હતા. આ ઉપરાંત તેમાં મેથિસિલિન-રેઝિસ્ટન્ટ સ્ટ્રેપ્ટોકોકસ ઓરિયસ (એમ.આર.એસ.એ.) વિરુદ્ધ પણ પ્રક્રિયા જોવા મળી હતી. થાઈમોક્વિનોનને એસ. ઓરિઅસ અને એસ. એપિડર્મિડિસ, એન્ટરોકોકસ ફેકલિસ અને પી. એરુગિનોસા જેવી બેક્ટેરિયલ સ્ટ્રેન્સમાં બાયોફિલ્મની રચનાને અસરકારક રીતે અટકાવતું જોવા મળ્યું હતું. થાઈમોક્વિનોન ડ્રગ-સેન્સિટિવ અને ડ્રગ-રેઝિસ્ટન્ટ એમ.ટ્યૂબરક્યુલોસિસ સામે સક્ષમ દવા તરીકે જોવા મળી.

એન્ટિઇન્ફલેમેટરી ગુણધર્મો:

થાઈમોક્વિનોનનું વર્ણન એક અતિ ઉત્તમ એન્ટિઇન્ફલેમેટરી તરીકે પણ કરવામાં આવ્યું છે જે અનેક સાઈટ્સ પર અસરકારક છે. તે ટ્યૂમર નેક્રોસિસ ફેક્ટર (ટી.એન.એફ.), ઈન્ડ્યુસિબલ એન.ઓ.એસ., સી.ઓ.એક્સ-૨, પ-લિપોક્સિજેનેઝ અને સાયકલિન ડી-૧ જેવા પ્રો-ઇન્ફલેમેટરી અને પ્રો-લિફ્ટવ મેડિએટરની અસરને ઘટાડતું જોવા મળ્યું છે. સાથે, ટ્રાન્સક્રિપ્શન ફેક્ટર ન્યુક્લિયર ફેક્ટર કપ્પા બી (NF-κB), એ.કે.ટી. અને એક્ટિવેટેડ વ્યુલર સિગ્નલ-રેગ્યુલેટેડ કિનાઝ (ઈ.આર.કે.)ના સિગ્નલિંગના પાથવેઝના એક્ટિવેશનને અવરોધવામાં મદદ કરે છે. એનએફ-કેબીના એક્ટિવેશનનો અવરોધ થાઈમોક્વિનોનને સોજા, પ્રસાર, આક્રમણ, ટ્યૂમર સેલ સર્વાઈવલ અને એન્જીયોજેનેસિસને અટકાવનાર એક અસરકારક ઘટક તત્વ માનવામાં આવે છે.

એન્ટિઓક્સિડેન્ટ ગુણધર્મો:

થાઈમોક્વિનોન એનાયન અને આરઓએસ (પ્રતિક્રિયાશીલ ઓક્સિજન પ્રજાતીઓ)ના સ્કેવેન્જિંગ દ્વારા શક્તિશાળી



એન્ટિઓક્સિડેન્ટ તરીકે જોવા આવ્યું છે. તે ઈસ્કેમિક રિપર્યુઝન ઈજાની સ્થિતિમાં સુધારો કરી શકે છે અને આંતરડા, હૃદય અને કિડનીમાં આર.ઓ.એસ.નો પણ ઘટાડો કરે છે. તે ઓક્સિડેટીવ સ્ટ્રેસ મોડલમાં મલ્ટિપલ ઓર્ગન ટોક્સિસિટીમાં સુધાર કરી શકે છે. તે ઘણા ઉત્સેચકોની પ્રવૃત્તિને અસર કરે છે જે કોષની એન્ટિઓક્સિડેન્ટ સિસ્ટમમાં રહેલા ફી-રેડિકલ્સ સામે રક્ષણ આપે છે. નિમ્ન મેલોનકિઆલ્ડીહાઈડ (એમ.ડી.એ.)ના સ્તરને કારણે વધતા લિપિડ પેરોક્સિડેશન (એલ.પી.ઓ.)ના સ્તરને થાઈમોક્વિનોન ઘટાડતું જોવા મળ્યું, જે તેના શક્તિશાળી એન્ટિઓક્સિડેન્ટ ગુણોને દર્શાવે છે. થાઈમોક્વિનોનની ક્વિનોન રચનામાં રેડોક્સ ગુણધર્મો છે, જે તેની એન્ટિઓક્સિડેન્ટ અસર સાથે સંકળાયેલ છે. આ ઉપરાંત મોફોફોસ્ફોલોજિકલ અવરોધ પસાર કરવા માટેની અસિમ ક્ષમતાઓને લીધે તે સબસેલ્યુલર કંમ્પાર્ટમેન્ટમાં સરળતાથી પ્રવેશી રેડિકલસ્કેવેન્જિંગ અસરને શક્ય બનાવે છે.

એન્ટિડાયાબિટીક ગુણધર્મો:

ઓક્સિડેટિવ સ્ટ્રેસને કારણે નુકસાન પામતા સ્વાદુપિંડના-β કોષને થાઈમોક્વિનોન રક્ષણ આપવામાં અસરકારક છે અને તે હિપેટિક ગ્લુકોનીયોજિનેસીસને ઘટાડે છે. તે ઈન્સ્યુલિન રેઝિસ્ટન્સ, પ્રોટીન ગ્લાયકેશન અને ડાયાબિટીક નેફ્રોપથીને અટકાવે છે અને તેમાં અન્ય ઘણા એન્ટિડાયાબિટીક ગુણો હોય છે. થાઈમોક્વિનોનની એન્ટિઓક્સિડેન્ટ, સાઈટોપ્રોટેક્ટિવ અને ઈમ્યૂનોમોડ્યુલેટિંગ ક્રિયાઓ ડાયાબિટીસની સારવાર અને તેની જટિલતાઓના ઉપચારમાં ઔષધ તરીકે સહાયક થઈ શકે છે.

એન્ટિકેન્સર ગુણધર્મો:

પી.ટી.ઈ.એન. (ફોસ્ફેઝ અને ટેન્સિન હોમોલોગ) જીન અને સાઈકલિનડિપેન્ડન્ટ કાયનેસ ઈન્હીબીટરના અપરેચ્યુલેશ થકી એપોપ્ટોસિસના ઈન્ડક્શનમાં અને કેન્સરસ સેલના સેલસાયકલ અરેસ્ટમાં થાઈમોક્વિનોનની મહત્વપૂર્ણ ભૂમિકા છે. અસંખ્ય કેન્સરગ્રસ્ત કોષોની સામે અને કેન્સરને વધતા રોકવામાં થાઈમોક્વિનોનનું નવિન મોલેક્યુલર ટાર્ગેટ પ્રોટીન કાર્બોક્સિ, એન.એફ.-કે.બી., એન્જિયોજેનેસિસ અને ટ્યૂમરિજેનેસિસનું મોડ્યુલેશન છે. કેન્સરને થતું અટકાવવામાં થાઈમોક્વિનોનની સંભાવનાની તપાસ કરવા માટે પશુ મોડેલ અને પ્રયોગશાળામાં અનેક સંશોધનો તેમજ અભ્યાસ કરવામાં આવ્યા છે.

હેપટોપ્રોટેક્ટિવ ગુણધર્મો:

થાઈમોક્વિનોનની હેપટોપ્રોટેક્ટિવ પ્રક્રિયાનું મોટા પ્રમાણમાં અભ્યાસ કરવામાં આવ્યો છે. પ્રાયોગિક પશુ મોડલમાં હેપટોટોક્સિસિટી અને લિવરના રોગો સામે તે એક શ્રેષ્ઠ પ્રાકૃતિક સુરક્ષાત્મક ઘટક જણાયું છે. હેપટોપ્રોટેક્શનમાં થાઈમોક્વિનોનની એન્ટિઓક્સિડેન્ટ ક્ષમતાને મુખ્ય ભૂમિકા ભજવતી જણાઈ છે. એટલે જ થાઈમોક્વિનોન લિવર સંબંધિત રોગોના ઉપચાર અને અનેક હાનિકારક ઘટકો અને દવાઓથી બચવા માટે એક સંભવિત પ્રાકૃતિક સારવાર છે.

થાઈમોટાસનો ડોઝ:

થાઈમોટાસનો નિર્દેશિત ડોઝ ૧૨.૫ મિલિગ્રામ પ્રતિ દિવસ (ભોજન પછી અથવા ડોઝટરની સલાહ મુજબ રહેશે). તેને આખી જ ગળવી, તોડવી કે ચાવવી નહીં.

સાવચેતી:

સગર્ભા અને સ્તનપાન કરાવતી મહિલાઓને તેના ઉપયોગ ન કરવા માટે સૂચવવામાં આવે છે. બાળકોમાં તેની અસરકારકતા અને સલામતી અંગે કોઈ અભ્યાસ કરવામાં આવ્યો નથી.

સુરક્ષા:

થાઈમોક્વિનોનનું વૈજ્ઞાનિક મહત્વ ઘાયલાઓથી સ્થાપિત થયું છે અને ડાયટાકારક ઔષધિય ગુણોની મહત્તાને સાબિત કરતા અનેક વૈજ્ઞાનિક પ્રકાશનો ઉપલબ્ધ છે. તંદુરસ્ત માણસોને થાઈમોટાસ ૧૦૦૦ મિલિગ્રામ સુધીનો સિંગલ ડોઝ સલામત રીતે આપવામાં આવ્યો છે. ડાયાબિટીસના દર્દીઓ માટે ત્રણ મહિના સુધી દરરોજ ૧૦૦ મિલિગ્રામ સુરક્ષિત રીતે પ્રયોગ થઈ શકે છે. કેટલાક લોકોને થાઈમોક્વિનોનના વધુ પડતો ડોઝના કારણે પેટની તકલીફ, ઝાડા વગેરે થઈ શકે છે, જે સામાન્ય રીતે હળવા અને ટૂંક સમયના હોય છે.

સ્ટોરેજ: ૨૫૦ ભ થી નીચેના તાપમાનમાં સ્ટોર કરવું.

પ્રેઝન્ટેશન: પૈકમાં ૧૨.૫ મિલિગ્રામની ૩૦ ટેબ્લેટ ઉપલબ્ધ છે.

Manufactured by:



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