



આયુર્વેદિક ઔષધિ

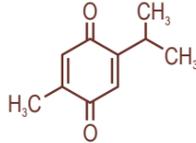
થાઈમોટાસ

૧૨.૫ એમ.જી.



પ્રોડક્ટની ળાણકારી: થાઈમોટાસ, ઈન્ટાસ ફાર્માસ્યુટિકલ્સ દ્વારા નિર્મિત વિશ્વની સૌ પ્રથમ થાઈમોક્વિનોનની પેટેન્ટેડ અને રિસર્ચ ફોર્મ્યુલેશન છે. જે સ્થિર, પ્રમાણભૂત, રેડી-ટુ-યુઝ ટેબ્લેટ છે.

નાઈજેલા સટિવાનો ઉપયોગ બીમારીના ઉપચારમાં અનેક રૂપે કરવામાં આવે છે. જેનો અસ્થમા, હાઈપરટેન્શન, ડાયાબિટીઝ, સોબ-બળતરા, ઉધરસ, પ્વાસનળીમાં સોબ, માથાનો દુખાવો, ખરબચું, તાવ, ચક્કર અને ઈન્ફલ્યુએન્ઝા સહિતના રોગોની સારવાર માટે ઉપયોગ થાય છે. જેના ઔષધિય ગુણો થાઈમોક્વિનોનને આભારી છે, જે ખુબ મોટા પ્રમાણમાં નાઈજેલા સટિવામાંથી પ્રાપ્ત થાય છે.



ચિત્ર: થાઈમોક્વિનોનની રાસાયણિક રચના

વૈજ્ઞાનિક શોધ અને ઔષધીય ગુણધર્મો: થાઈમોક્વિનોનના ફાયદાકારક ઔષધીય ગુણોની મહત્તાને સાબિત કરતા અનેક વૈજ્ઞાનિક પ્રકાશનો ઉપલબ્ધ છે. થાઈમોક્વિનોનની એન્ટિવાયરલ, એન્ટિબેક્ટેરિયલ, એન્ટિઓક્સીડેન્ટ, એન્ટિ-ઈન્ફલેમેટરી, એન્ટિડિઆબેટિક, એન્ટિકેન્સર અને હેપેટોપ્રોટેક્ટિવ તરીકે વિવિધ ગુણધર્મો પર તપાસ કરવામાં આવી છે.

એન્ટિવાઈરલ ગુણધર્મો: ચેપગ્રસ્ત ઉદરના બરોળ અને ચક્રતમાં મ્યૂરિન સાઈટોમેગાલોવાયરસ (સી.એમ.વી.)ને વધતુ અટકાવવામાં થાઈમોક્વિનોનની અસર જોવા મળી. તદ્દુપરાંત થાઈમોક્વિનોન સાથેની સારવારથી સીરમ ઈન્ટેફેરોન-વાય (આઈ.એફ.એન-વાય)નું સ્તર અને સીડી-૪+ટી કોષો અને મેક્રોફાજસની 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 ઘટ્યું. તાજેતરમાં થાઈમોક્વિનોન અને કક્યુમિનના સંયોજનમાં મરદીના એવિયન ઈન્ફલ્યુએન્ઝા વાયરસ (એચ-ઈએન-૨) સામે સિનેર્જિક અસર જોવા મળી હતી. આ ઉપરાંત આ સંયોજનમાં મરદીના એન્ટિવાયરલ ઈમ્યૂનિટીના રિસ્પોન્સમાં પણ વધારો થયો હતો. થાઈમોક્વિનોન એપ્ટેઈન-બાર વાયરસ (ઈ.વી.બી.) ઈન્ફેક્ટેડ બી કોષોના અસ્તત્વને અટકાવતું બતાવવામાં આવ્યું છે.

એન્ટિબેક્ટેરિયલ અસર: તેમાં ગ્રામપોઝિટિવ અને ગ્રામનેગેટિવ બેક્ટેરિયાની પણ ઘણી જાતો સામે વ્યાપક એન્ટિબેક્ટેરિયલ અસરો જોવા મળી છે. બેસિલસ સેરીઅસ, એસ.એરિઅસ અને એસ.એપિડર્મિડિસ જેવા ગ્રામપોઝિટિવ બેક્ટેરિયા તેની સામે વધુ નબળા પડ્યા. આ ઉપરાંત તેમાં મેથિસિલિન-પ્રતિરોધી સ્ટ્રેફિલોકોકસ ઓરિયસ (એમ.આર.એસ.એ.) વિરુદ્ધ પણ પ્રક્રિયા જોવા મળી છે. થાઈમોક્વિનોનને એસ.એરિઅસ અને એસ.એપિડર્મિડિસ, એન્ટરોકોકસ ફેકલિસ અને પી.એરુગિનોસા જેવી બેક્ટેરિયલ સ્ટ્રેન્સમાં બાયોફિલ્મની રચનાને અસરકારક રીતે અટકાવતું જોવા મળ્યું છે. થાઈમોક્વિનોન ડ્રગ-સસેપ્ટેબલ અને ડ્રગ-રિજિસ્ટન્સ એમ.ટ્યુબરક્યુલોસિસ સામે સક્ષમ દવા તરીકે જોવા મળી.

એન્ટિઈન્ફલેમેટરી(સોબ) ગુણધર્મો: થાઈમોક્વિનોન ઉત્તમ એન્ટિઈન્ફલેમેટરી ગુણો ધરાવતું જણાયું છે અને તે અનેક સાર્ટ્સ પર અસરકારક છે. તે ટ્યૂમર નેક્રોસિસ ફેક્ટર (ટી.એન.એફ.), ઈન્ડ્યુસિબલ એનઝાઇમ્સ, સી.ઓ.એક્સ-૨, ૫-લિપોક્સિજેનેઝ અને સાયક્લિન ડી-૧ જેવા પ્રો-ઈન્ફલેમેટરી અને પ્રો-લેફ્ટવ મેડિએટરની અસરને ઘટાડતું જોવા મળ્યું છે સાથે ટ્રાન્સ્ક્રિપ્શન ફેક્ટર ન્યુક્લિયર ફેક્ટર કપ્પા બી (ગન્મા-૧૬), એ.કે.ટી. અને એક્સ્ટ્રાસેલ્યુલર સિગ્નલ-રેગ્યુલેટેડ કિનાઝ (ઈઆરકે)ના સિગ્નલિંગના પાથવેઝ એક્ટિવેશનને અવરોધવામાં મદદ કરે છે. એનએફ-કેબીના એક્ટિવેશનનો અવરોધ થાઈમોક્વિનોને સોબ, પ્રસાર, આક્રમણ, ટ્યૂમર સેલ સર્વાઈવલ અને એન્જાયોજેનેસિસને અટકાવનાર એક અસરકારક ઘટક તત્વ બનાવે છે.

એન્ટિઓક્સિડેન્ટ ગુણધર્મો: થાઈમોક્વિનોનને આયન અને આરઓએસ (પ્રતિક્રિયાશીલ ઓક્સિજન પ્રજાતીઓ)ના સ્કેવેલિંગ દ્વારા શક્તિશાળી એન્ટિઓક્સિડેન્ટ તરીકે જોવા આવ્યું છે. આ ઈસ્કેમિક રિપ્રક્યુઝન ઈજાની સ્થિતિમાં સુધારો કરી શકે છે અને આંતરડા, હૃદય અને કિડનીમાં આરઓએસમાં પણ ઘટાડો કરે છે. જે ઓક્સિડેન્ટિવ સ્ટ્રેસ મોડલના અનેક અંગોમાં ઝેરી તત્વોના ઉત્તેજિતતામાં સુધાર કરી શકે છે.

તે ઘણા ઉત્સેચકોની પ્રવૃત્તિને અસર કરે છે જે કોષની એન્ટિઓક્સિડેન્ટ સિસ્ટમમાં રહેલા રેડિકલ્સ સામે રક્ષણ આપે છે. નિમ્ન માલ્નોલોન્ટ્રાયલહાઈડ એમ.ડી.એ.ના સ્તરને કારણે વધતા એ.પી.ઓ.ના સ્તરને થાઈમોક્વિનોન ઘટાડતું જોવા મળ્યું, જે તેના શક્તિશાળી એન્ટિઓક્સિડેન્ટ ગુણ દર્શાવે છે. આ ઉપરાંત તેની મોર્ફોફિઝિયોલોજિકલ અવરોધ પસાર કરવા માટે તેની અસિમ ક્ષમતાઓને લીધે તે સબસેલ્યૂલર કંપાર્ટમેન્ટમાં સરળતાથી પ્રવેશી રેડિકલસ્કેવેલિંગ અસરને શક્ય બનાવે છે.



એન્ટિડાયાબિટીક ગુણધર્મો: ઓક્સિડેન્ટિવ સ્ટ્રેસને કારણે નુકસાન પામતા સ્વાદુપિંડના- β કોષને થાઈમોક્વિનોન રક્ષણ આપવામાં અસકારક છે, તે હિપેટિક ગ્લુકોન્યૂજનેસીસ ઘટાડે છે. તેમાં અન્ય ઘણા એન્ટિડાયાબિટીક ગુણો હોય છે. થાઈમોક્વિનોનની એન્ટિઓક્સિડેન્ટ અને ઈમ્યૂનોમોડ્યૂલેટિંગ ક્રિયાઓ ડાયાબિટીસની સારવારમાં ઔષધીય તરીકે સહાયક થઈ શકે છે.

એન્ટિકેન્સર ગુણધર્મો: પીટીઈએન (ફોસ્ફેટ અને ટેન્સિન હોમોલોગ) જીન અને સાઈક્લિનડિપેન્ડેન્ટ કાયનેસ ઈન્હીબીટરના અપરેગ્યુલેશ થકી એપોપ્ટોસિસના ઈન્ડક્શનમાં અને કેન્સર સેલના સેલસાયકલ એસ્ટેટમાં થાઈમોક્વિનોન મહત્વપૂર્ણ ભૂમિકા છે. અસંખ્ય કેન્સરગ્રસ્ત કોષોની સામે અને કેન્સરને વધતા રોકવામાં થાઈમોક્વિનોનનું આવિષ્કારક મોનોક્મૂલર ટાર્ગેટ પ્રોટીન કાઈનિઝ, એનએફ-એબી, એન્જિથોજેનેસિસ અને ટ્યૂમરિજેનેસિસનું મોડ્યુલેશન છે. કેન્સરની સારવારમાં થાઈમોક્વિનોનની સંભાવના વિષે સંશોધન કરવા માટે પશુ મોડેલ અને પ્રયોગશાળામાં અનેક સંશોધનો તેમજ અભ્યાસ કરવામાં આવ્યા છે.

હેપેટોપ્રોટેક્ટિવ ગુણધર્મો: થાઈમોક્વિનોનની હેપેટોપ્રોટેક્ટિવ પ્રક્રિયાનું મોટા પ્રમાણમાં અભ્યાસ કરવામાં આવ્યું છે. આ પ્રાયોગિક પશુ મોડલમાં હેપેટોટોક્સિટી અને લિવરના રોગો સામે એક શ્રેષ્ઠ પ્રાકૃતિક સુરક્ષાત્મક ઘટક તરીકે પ્રાપ્ત થયું છે, જેમાં થાઈમોક્વિનોનની એન્ટિઓક્સિડેન્ટ ક્ષમતાને હેપેટોપ્રોટેક્શનમાં મુખ્ય ભૂમિકા તરીકે મળ્યું છે, એટલે જ થાઈમોક્વિનોન લિવર સંબંધિત રોગોના ઉપચાર અને અનેક હાનિકારક ઘટક અને દવાઓથી બચવા માટે એક સંભવિત પ્રાકૃતિક સારવાર છે.

થાઈમોટાસનો ડોઝ:

થાઈમોટાસનો ભલામણ ડોઝ

- રોગપ્રતિકરક શક્તિ વધારવા દરરોજ ૧૨.૫ મિલિગ્રામ
- સંક્રમણના ઉપચારમાં સહાયક: સંક્રમણની ગંભીરતાના આધાર પર અથવા ડોઝટરની સલાહ મુજબ દરરોજ ૫૦ મિલિગ્રામ સુધી ઉપયોગ કરી શકો છો.
- બોજન પછી ટેબ્લેટ લેવી
- તેને આખી જ ગળવાની છે, તોડવાની કે ચાવવાની નથી

સાવચેતી: સગર્ભા અને સ્તનપાન કરાવતી મહિલાઓને તેના ઉપયોગની ભલામણ કરવામાં આવતી નથી. બાળકોમાં તેની અસરકારકતા અને સલામતી અંગે કોઈ અભ્યાસ કરવામાં આવ્યો નથી.

સુરક્ષા: થાઈમોક્વિનોનનું વૈજ્ઞાનિક મહત્વ દાયકાઓથી સ્થાપિત થયું છે અને ફાયદાકારક ઔષધીય ગુણોની મહત્તાને સાબિત કરતા અનેક વૈજ્ઞાનિક પ્રકાશનો ઉપલબ્ધ છે. થાઈમોટાસ તંદુરસ્તો માટે ૧૦૦૦ મિલિગ્રામ સિંગલ ડોઝ સુધી સલામત છે. ડાયાબિટીસના દર્દીઓ માટે ત્રણ મહિના સુધી દરરોજ ૧૦૦ મિલિગ્રામ સુરક્ષિત રીતે પ્રયોગ થઈ શકે છે. કેટલાક લોકોમાં થાઈમોક્વિનોનનો વધુ ડોઝ પેટની તકલીફ, ઝાડા વગેરે કરી શકે છે. જે સામાન્ય રીતે હળવું અને ટૂંક સમય માટે હોય છે.

સ્ટોરેજ: ૨૫૦ સે થી નીચેના તાપમાનમાં સ્ટોર કરો

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