

શ્વેતકોષ્ટિક રોગો અને શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ શું છે ?

લેખનુ મ્હક : તેવજી શ્વેતકોષ્ટિક રોગો અને શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ.

NHLBI.

પથસિદ્ધિ : તેવજી શ્વેતકોષ્ટિક રોગો અને શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ અને કુટુંબના સભ્યોને શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ.

ઉગમસ્થાન : NHLBI

લાંબ સમયથી ચલતે શ્વેતકોષ્ટિક રોગો તેવજી શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ છે, જે ફેફસા COPD ના જુથ્મી સાથે અને તેમુ નદિાન થય છે, જ્વેતકોષ્ટિક રોગોને વધે પડતે શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ ત્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ પાદક ઉદ્વેગ વાથ્વાથ થય છે. જ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ છ છામં છુ ૩ મ્હીના અને અનુક્રમે છ છામં છા ઠે વથ્વે અથ્વા ક વથ્વે વથ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ છ મ્હીના સુધી લાંબ સમયથી ચલતે શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ છે ક મ્હાત્ય છે. લાંબ સમયથી ચલતે શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ મેટા અને નાના શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ સાંકડા ળને છે, જેથી ફેફસામંથી હવાને અંદર અને ળહાટ નીકળવા ળલીક પડે છે. ક અંદાજ પ અથ્વે ૧૨૦.૧ લાખ અમેરીકોને લાંબ સમયથી ચલતે શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ છે.

લોકોના કુટુંબને લગત શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓને વંશાનુગાતલોહીના ઘટક ભગ જે alpha-1-antitrypsinની ખોટ છે, જેને લીધેફેફસામં ળધથ્થા જસદ્વેતકોષ્ટિક રોગો, elastin ની ઘટ છે.

શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ હવા ળથ્વાથી આવત સોજામં ક કાયમે વનિાશ alveoli elastin કહેવાય છે, તેપણ alveolar ની ઈવાલોને તકાતઆપવા મટે મ્હત્વ વનુ છે. elastinની ખોટ આ પડી જવાને નમિતિ છે અથ્વા હવાના સૌથી નાના ળ્વેતકોષ્ટિક રોગોને સાંકડા ક્વે છે, જેને નાની શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ કહેવાય છે, જે ળલામં ફેફસામંથી હવાને ળહાટ નીકળવા મ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ છે. અમેરીકામં શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ હવા ળથ્વાથી આવત સોજાવાળા લોકોની સંખ્ત્યા અંદાજે ૨૦ લાખ છે.

સામન્ય વસતિમં, શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ emphysema પુખ્ત વયના લોકોને સાધથ્થાપણે વકિસતિથય છે, જેનો ઈશ્વરમાન કથ્વાનો ઘટહાસ ળુ લાંબે છે. તેછત કુટુંબમં શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ emphysema નો ક પ ક્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ છે. લોકો જેમ્હા કુટુંબને લગતે શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ emphysema નો ળેગમં લોહીના ઘટક જેને alpha-1-protease inhibitor કહેવાય છે તેમ્હી વંશાનુગતખોટ છે.તેમ્હી alpha-1-antitrypsin (AAT) પણ કહેવાય છે. અમેરીકન લોકો જેને જનનકિ ખોટ છે તેમ્હા ળુ છા છે, ૭૦,૦૦૦ કથ્વ વધે નહી. ક અંદાજ પ અથ્વે ૩,૦૦૦ નવા જનમ્હવા ળળાકોમંથી કને જનનકિ ખોટ AATની છે અને ૧ થી ૩% ળધ શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ emphysema લોકો જેમ્હી AATની ખોટને લીધે છે. elastin નો નાશ જે શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ emphysema ને લીધે ળને છે તેમુ પથિામ ઠે જસ દ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ જે ફેફસામં છે તેમ્હી અસમ્હત્તનાને લીધે છે. ક પારક ળ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ elastase કહેવાય છે તે elastinને તેડી નાખે છે અને AAT જે elastaseને ળેકે છે. ક સાધથ્થા વચ્વક તમિ elastinને ળ્યવવા મટે પુથ્ત AAT છે અને તેમ્હી લીધે અસાધથ્થા elastinનો નાશ નથી ળ્વે. તે છત જ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ AATની હોય ત્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ elastinની પથ્તિ નથિંતિ થતિનથી ળ્વે અને elastinની ત્માસ કથ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ વીનાનો મનરંગ થય છે. જો તેવજી જનનકિ ખોટવાળા લોકો alpha-1-protease બદ્ધ ઈશ્વરમાન ક્વે, ત્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ સાધથ્થાપણે COPD ના લક ળણો જ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ મ્હીત્તમ ઉમ્હના થય ત્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ alpha-1-protease inhibitor ની ખોટ લોહીની ળ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ પછી શોધી શકાય છે, જે ળસ પતિલની પથ્તિ ળ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ ત્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ છે. કુટુંબના લોકો જેના સગાને emphysema નો ળેગ તે જ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ ૩૦ થી ૪૦ વથ્વે ળની ઉમ્હના હોય ત્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ છે અને તેમ્હી AATની ખોટની ત્માસણી કથ્વવવી જોઈ. જો ખોટ મ્હો તે તેમ્હી મટે ઈશ્વરમાન કથ્વુ જોખમે છે.

કેટલાક વેજ્ઞાનકિ મને છે કે “Smoker’s emphysema” નુ પથિામ અસમ્હત્તના elastin અપમનજનક પારક ળ્વે અને તેમ્હા નથિધ્કની વચ્વ છે.

કેટલાક વેજ્ઞાનકિ મને છે કે તે nonfamilial emphysema જે સામન્ય થિતે “Smoker’s emphysema” કહેવાય છે તેમુ પથિામ અસમ્હત્તના elastin અપમનજનક પારક ળ્વે અને તેમ્હા નથિધ્કની વચ્વ છે. The elastase-AAT નુ અસમ્હત્તના ઈશ્વરમાન કથ્વાથી તેમ્હી અસથ સમ્હાય છે, તેમ્હા કથ્વે વંશાગતકુટુંબને લગતે શ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ familial emphysema નો ળેગ છે. આ સદિ ળંત્મા કેટલાક પુથવા અભ્ત્યાસ કથિને તમ્હકુનુ ઈશ્વરમાન કથ્વાથી ફેફસાના કોષ ઉપર શું અસથ થય છે. આ અભ્ત્યાસ ળ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ કે તેમ્હકુનો ળ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ વધે પડત elastase ના છોડવાથી તેમ્હા કોષોને સાધથ્થાપણે ફેફસામં મ્હો છે. elastase ઉત્તેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ છે અને તે ફેફસામં જવા જે તેમ્હા ળલામં વધે પડત elastase છોડે છે. આ બળ્તવધે ળ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ ળ્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ oxidants શથિલિ ક્વે છે, જે નોંઘાત્તે elastase નથિધ્ક ના ભગને જે ત્વેતકોષ્ટિક રોગોના સંજ્ઞાઓ હાજર છે, થિતસક થિય antielastase જે

ફેફસાનું ઘટ્ટ પદાર્થ અને આગળ વધતી elastaseના સંતોલનને ઉલ્લંઘિત કરે છે.

વૈજ્ઞાનિકોનાં મને છે કે ઘટ્ટ પદાર્થના વધતી તરીકે ઓછા કારણો પણ છે જે શરીરની પેશીમાં હવા ભરવાથી આવતે સોજા ફેફસાં તરફ થી ૨૦ ટકા ઘટ્ટ પદાર્થ કાઢવાવાળા લોકોને થય છે. પેશી ઘટ્ટ અને કાઢીથી ઘટ્ટ પદાર્થ કાઢવા સ્મોકર્સ' emphysema હવે સુધી સંપૂર્ણ થઈ નથી.