

සෞඛ්‍ය විද්‍යාව

කො ලෙස්ටරෝල් යන වචනය ගැන අද තොදන්නා කෙනෙක් නැති තරම් ය. ඒ පිළිබඳව අද සෑම ජනමාධ්‍යයක් මගින් ද කරුණු හෙළිදරව් කර ඇත. එසේ වුවත් කොලෙස්ටරෝල් ගැන වඩා ප්‍රචලිතව පවතින්නේ විද්‍යාතුල්‍ය සත්‍ය තොරතුරු නොව තොයෙකුත් මතිමතාත්තර අනුසාරයෙන් භාවිතයට අර්ධ වශයෙන් සත්‍ය වූ කරුණු ය.

කොලෙස්ටරෝල් යනු කිසිසේත් හානිකර, විෂසහිත හෝ ගෘහනක ද්‍රව්‍යයක් නොවේ. එහෙත් අවසනාවකට මෙන් අද සමාජය තුළ මුල්බැසගෙන තිබෙන්නේ කොලෙස්ටරෝල් හිනිකාවකි. මෙය හුදෙක් ප්‍රචාරාත්මක සංවාදයන් නිසා සිදු වූවකි. කොලෙස්ටරෝල් ශරීරයට ඉතා අත්‍යවශ්‍ය ද්‍රව්‍යයකි. ශරීරය පුරා විහිදී ඇති ස්නායු තන්තු ආවරණය කොට ආරක්ෂා කරනු ලබන්නේ කොලෙස්ටරෝල් මගිනි. සෛල පටල වර්ධනයට මෙන් ම ආහාර ජීර්ණ ක්‍රියාවලියට ද කොලෙස්ටරෝල් හිතකර ලෙස දායක වේ. එමෙන් ම කිසියම් කොලෙස්ටරෝල් ප්‍රමාණයක් පිත්ත ලවණ හා ලිංගික හෝමෝන බවට පරිවර්තනය වීමද ශරීරය තුළ සිදු වේ. තවත් සුළු ප්‍රමාණයක් විටමින් D බවට පරිවර්තනය වන බවද සොයාගෙන ඇත. එහෙත් කොලෙස්ටරෝල් හි ඉතා වැදගත්ම කාර්යය වන්නේ රුධිර තාල තුළ මේදය ප්‍රවාහනය කිරීමයි. මන්දයත් හුදෙක් සර්ලිය ද්‍රව්‍යයක් වූ රුධිරය තුළ මේදයට එලෙසින් ම ගමන් කළ නොහැකි බැවිනි. කොලෙස්ටරෝල් මේද ප්‍රවාහන කාරකයක් ලෙස ඉතා කාර්යක්ෂම

ජීවිතයට අත්‍යවශ්‍ය සතුරා

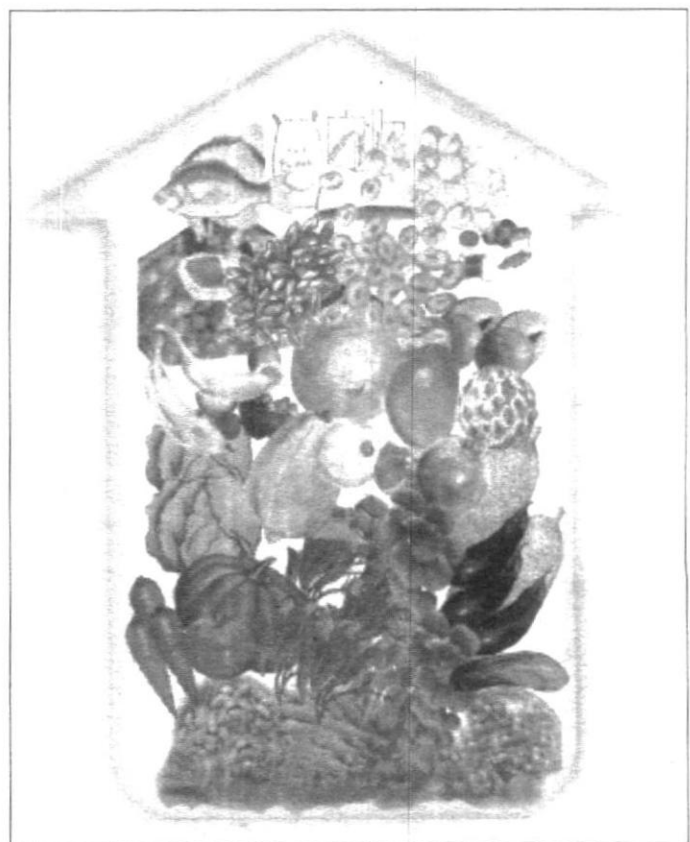
කොලෙස්ටරෝල්

කොලෙස්ටරෝල් යනු කිසිසේත් හානිකර, විෂසහිත හෝ ගෘහනක ද්‍රව්‍යයක් නොවේ. එහෙත් අවසනාවකට මෙන් අද සමාජය තුළ මුල්බැසගෙන තිබෙන්නේ කොලෙස්ටරෝල් හිනිකාවකි. මෙය හුදෙක් ප්‍රචාරාත්මක සංවාදයන් නිසා සිදු වූවකි. කොලෙස්ටරෝල් ශරීරයට ඉතා අත්‍යවශ්‍ය ද්‍රව්‍යයකි.

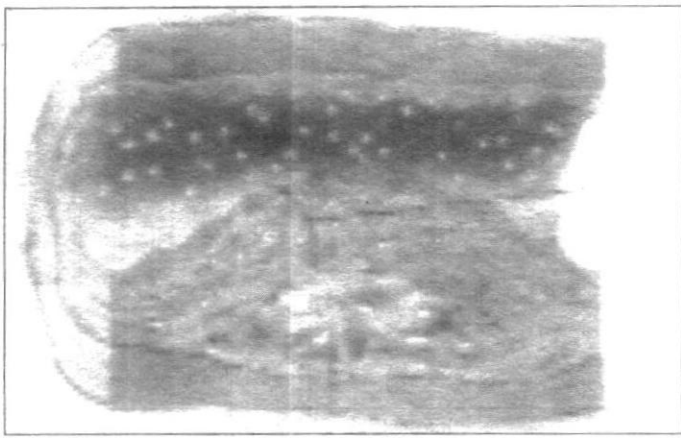
වුවත් ප්‍රමාණය ඉක්මවා යන කොලෙස්ටරෝල් සාන්ද්‍රණය අයහපත් ප්‍රතිඵල උදකරයි. මෙවැනි අහිතකර ප්‍රතිඵල අතර වඩාත් ප්‍රමුඛ වන්නේ අමතර කොලෙස්ටරෝල් රුධිරය බෙද හරින බිමති බිත්ති තුළ තැන්පත් වීමයි.

එමගින් ඒවායේ කුහර සිහින් වී හෘද රෝග වලට භාජනය වීමේ අවදානම කිහිප ගුණයකින් වැඩි කරනු ලබයි.

ඔබ ගන්නා ආහාර ජීර්ණය වීමෙන් අනතුරුව එහි අඩංගු මේදය තවත් සකස් කිරීම පිණිස අක්මාව කරා මෙහෙයවනු ලැබේ. එහිදී මේදය ඉටි අණුවක ආකාරයෙන් යුත් කහ පැහැති කොලෙස්ටරෝල් බවට පත් කර ශරීර ශක්තිය, ජේශි අලුත්වැඩියාව හා ස්නායු ආවරණයන් සඳහා පදනම වන මේද අවශ්‍යතා වෙනුවෙන් බෙදහරිනු ලැබේ. අක්මාව මගින් කොලෙස්ටරෝල් ගබඩා කරනු ලබන්නේ



කොලෙස්ටරෝල් - තෙල් මේදය අඩු ආහාර



අවහිර වූ බමනියක්

ලිපෝප්‍රෝටීන ආකාරයෙනි. මේදය සිටම පරිසෂණ වාර්තා ලබාගෙන හා එහි ආහාර අඩංගු ලිපිඩ ද ඉදිරියට සුදුනම් වීම ප්‍රශ්නවර්ත ප්‍රෝටීන ද සංයෝගයෙන් ක්‍රියාවකි. ලිපෝප්‍රෝටීන නිපද වේ. රුධිර ගත කොලෙස්ටරෝල් සඳහා කරනු ලබන පුර්ණ විශ්ලේෂණ පරීක්ෂණ වාර්තා අඩංගු විවිධාකාර කොටස් වල අගයයන් සමග පහත දළ සටහන සසඳ බැලීමෙන් සාමාන්‍ය පුද්ගලයකුට සිය රුධිරයේ කොලෙස්ටරෝල් සොබා තත්ත්වය පිළිබඳව යම් වැටහීමක් ලබා ගැනීමට හැකිවනු ඇත.

ඒකකය - රෙගුලාසි මිලි ග්‍රෑම් වලින්

කොලෙස්ටරෝල් වර්ගය	ප්‍රගස්ථි අගය	සාමාන්‍ය අගය	හානිකර අගය
කොලෙස්ටරෝල් මුළු ප්‍රමාණය	150 ට අඩු	200 - 239	240 ට වැඩි
LDL - අඩු ඝනත්වයෙන් යුත් ලිපෝ ප්‍රෝටීන	130 අඩු - පිරිමි	130-160 100 ට අඩු - ගැහැනු	160 ට වැඩි
LP - ලිපෝ ප්‍රෝටීන්	15 ට අඩු	15-25	25 ට වැඩි
HDL - වැඩි ඝනත්වයෙන් යුත් ලිපෝ ප්‍රෝටීන්	45 ට වැඩි	LDL : HDL 3:1	අනුපාතය වනසේ
ට්‍රයිග්ලිසරයිඩ්	100	200-400	400 ට වැඩි

අපේ රුධිරගත ලිපිඩ සංයුතියට අයත් විවිධාකාර කොලෙස්ටරෝල් වර්ග පිළිබඳව නව දුරටත් කරුණු දැන ගැනීමට ඉහත වගුවේ අඩංගු ද්‍රව්‍ය වල ක්‍රියාකාරීත්වය තේරුම් ගැනීමට ඉවහල් වී. අපේ රුධිරගත ලිපිඩ සංයුතිය පහත දැක්වෙන සංයෝග වලින් සමන්විත වේ.

VLDL - ඉතා පහළ ඝනත්වයෙන් යුත් ලිපෝ ප්‍රෝටීන මේවා මේදය මුද හැරීමෙන් පසුව LDL බවට පත් වේ.

LDL- පහළ ඝනත්වයෙන් යුත් ලිපෝ ප්‍රෝටීන

මෙම අහිතකර කොලෙස්ටරෝල් වර්ගය කුඩාලි ලෙස සමූහනය විය හැකි අතර ඒවා ධමනි බිත්ති තුළ තැන්පත් වීමෙන් ඒවායේ තමානාවද (අදාත සුළු බව) ධමනි කුහරය කුඩා වීමද සිදුවේ.

LP(A) - ලිපෝප්‍රෝටීන ක මේවා අඩු ඝනත්වයෙන් යුත් ලිපෝ ප්‍රෝටීන වල අනුබණ්ඩයක් වන අතර රුධිර කැටිති දියවීමට ඇති හැකියාව තියෙන්නට කිරීමේ අති හානිකර ක්‍රියාවලියකට දායක වේ.

HDL - අධි ඝනත්වයෙන් යුත් ලිපෝ ප්‍රෝටීන මෙම යහපත් කොලෙස්ටරෝල් වර්ගය පිරිසිදුකාරකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. LDL කුඩාලි ඇති ස්ථාන කරා ගොස් ඒවා අත් අඩංගුවට ගෙන නැවත ප්‍රතිවක්‍රීය කරණයට බෙදාහැරීමට හෝ පිටකිරීමට අක්මාව කරා මෙහෙයවීමේ ක්‍රියාවලියට දායක වන්නේ HDL කොලෙස්ටරෝල් ය.

ට්‍රයිග්ලිසරයිඩ් - විශේෂයෙන් අඩු ඝනත්වයෙන්



කොලෙස්ටරෝල් - තෙල් මේදය වැඩි ආහාර

යුත් ලිපෝ ප්‍රෝටීන හෝ පහළ මට්ටමක පවතින අධි ඝනත්වයෙන් යුත් ලිපෝ ප්‍රෝටීන සාන්ද්‍රණයක් හමුවේ මෙම ද්‍රව්‍ය ධමනි බිත්ති තුළ තැන්පත් වී ඒවා අවහිර කිරීමට වැඩි නුඹුරුවක් දක්වයි.

මේදය එහි ගුණ ගුණ අනුව දෙවර්ගයකට බෙදනු ලැබේ. අයහපත් වර්ගය ලෙස සලකනු ලබන්නේ සංතෘප්ත මේදයයි. හානිකර කොලෙස්ටරෝල් නිපදවීම පිණිස අක්මාව පොළඹවනු ලබන්නේ මෙම අයහපත් සංතෘප්ත මේද වර්ගය යි. බොහෝ විට සත්ත්ව මාංශ වල අඩංගු වන මේවා කුකුල් මස වටා ඇති ආවරණ සමෙහිද අඩංගු වේ. කිසියම් මේද වර්ගයක් කාමර උෂ්ණත්වයේ දී ඝනීභවනය වී පවතින මේ

ඒහි සංතෘප්ත මේදය අඩංගු වන බවට ආසන්න නිගමනයක් කළ හැක. සම්පූර්ණ යෝද්‍ය සහිත කිරි, බටර්, වීස්, බිස්කට් හා බේකර් නිෂ්පාදනවල සංතෘප්ත මේදය අඩංගු වේ.

අසංතෘප්ත මේදය හානිදායී නොවන මේද වර්ගය ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ. ශාක සහ මුහුදු ආහාර (මත්ස්‍ය වර්ග) මූලික කොට ලබා ගන්නා හෝ නිපදවනු ලබන ආහාර වල මෙම වර්ගය ප්‍රමාණාත්මක ලෙස අඩංගු වේ.

එබැවින් ඉහත කී ආහාර යහපත් සෞඛ්‍ය තත්ත්වයක් ඇතිකර ගැනීමට දායක ඉවහල් වේ. ශරීරය තුළ නිෂ්පාදනය නොවන මෙම මේද වර්ගය අසංතෘප්ත මේදයෙහි වර්ග දෙකක් ඇති බව හඳුනා ගෙන ඇත.

ඒක අසංතෘප්ත වර්ගය - මේවා මල්වි තෙල් අබ, රටකපු, සෝයාතෙල් වල අඩංගු වේ. ඇත්ත වශයෙන්ම මේවා අඩු ඝනත්වයෙන් යුත් ලිපෝ ප්‍රෝටීන මට්ටම මෙන්ම මුළු කොලෙස්ටරෝල් මට්ටමද අඩු කරන අතර යහපත් ලෙස සලකන අධි ඝනත්වයෙන් යුත් ලිපෝ ප්‍රෝටීන මට්ටම පහත නොදැමීමටද වග බලාගනී.

බහු අසංතෘප්ත වර්ගය - බජ වර්ග, කොළ පැහැති එළවළු, ඉරිගු හා සූර්යා කාන්ත තෙල්වල අඩංගු වේ. එහෙත් මේවා හානිකර LDL මෙන් ම ගුණවත් HDL යන දෙවර්ගයේම මට්ටම පහත හෙලනු ලබයි.

එළවළු තෙල්හි කොලෙස්ටරෝල් අඩංගු තැනත් පිරිසිදු මේදය එහි තිබෙන බැවින් කොලෙස්ටරෝල් බිහිකිරීමේ ඉඩකඩ තවදුරටත් පවතී.

කෙසේ වෙතත් මෙම දෙවර්ගයම අත්‍යවශ්‍ය මේද අම්ලවල ප්‍රභාවයන් දෙකකි. යම් කලකට ඉහතදී විටමින් F යන අත්වර්ථ නාමයෙන් විදුහුසිත් විසින් හඳුන්වනු ලැබුවේද මෙම මේද අම්ල දෙවර්ගයයි.

මේ අනුව කොලෙස්ටරෝල් යනු ශරීරයට අත්‍යවශ්‍ය ද්‍රව්‍යයකි. ඔහු සෑදූ මිතුරෙකි. එහෙත් සීමාව ඉක්මවා යන මිතුරකුගෙන් වුවද සිදුවන්නේ සතුරු කමයි. කොලෙස්ටරෝල් ද ඒ නියදහමට යටත් වේ.

health and nutrition ඇසුරෙනි.
අනුචාදය.
සරත් වසන්තදේව