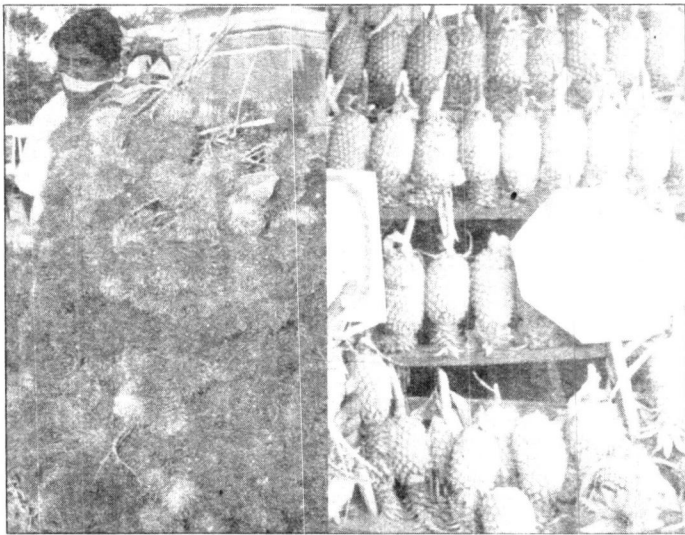




ය මි දෙවියෙක්
 ඔබට වර තුනක්
 දන්නහොත් පහත
 සඳහන් වර තුන ඉල්ලා
 සිටීමට සුදුසු බව
 බොහෝ මුද්ධිමත්හු
 දක්වා සිටිති. එනම්
 මනා සෞඛ්‍යය
 තත්ත්වයක් හොඳ ධන
 ස්කන්ධයක් සහ සතුට
 එම වර තුන වෙයි.
 මෙයින් පෙනී යන්නේ
 මනා ශරීර සෞඛ්‍ය
 ඉතා වැදගත්ම එක
 බවයි. මිනිසා පමණක්
 නොව සෑම සත්ව-
 යකුගේම අපේක්ෂාව
 මනා ශරීර සෞඛ්‍යයක්
 පවත්වාගෙන යාමයි.

විවිධ අවශ්‍යතාව

ආචාර්ය උපාලි ඇම්.සේනානායක



මෙය විද්‍යාත්මකව හැදින්වෙන්නේ පැරා ඇමයිනෝ බොන්සොයික් අම්ලය (P - Aminobenzoic acid) යන නමිනි. මෙය නොලැබුණහොත් බැක්ටීරියා වර්ධනය නවතී. මෙය තේරුම් ගත් විද්‍යාඥයින් ඊට අනුකරණ රසායනයක් නිපදවීමට සමත් විය. එය හඳුන්වනු ලබන්නේ සල්පොනමයිඩ් Sulphonamides යන නමිනි. මෙය නිපදවූයේ බැක්ටීරියා වර්ධනයට නොව මර්ධනයයි.

මෙම ආලේපය හමේ සෑදෙන දැකුණු සහ වෙනත් ආසාදන මත අලේප කළ විට බොහෝ රෝගකාරක බැක්ටීරියා විනාශ වෙයි. හේතුව නමා වැඩීමට අත්‍යවශ්‍ය විටාමිනයයි. වරදවා මෙම සල්පොනමයිඩ් රසායනය උරාගත ඒවා විෂවී බැක්ටීරියා මිය යාමයි. ඇත්ත වශයෙන්ම දෙවන ලෝක යුද්ධයේ දී තුවාල වූ සොල්දාදුවන් රාශියක් සුවපත් කිරීමට මෙම ඖෂධය විශාල ලෙස යොදා ගන්නා ලදී.

පහළ තලයේ බොහෝ සතුන්ට තමාට අවශ්‍ය විටාමින් ගන්නා ආහාර උපකාරයෙන් තමා විසින්ම

නිපදවීමට හැක. එහෙත් සතුන් පරිභෝජනය වෙතම, මිනිසා වැනි සතුන්ට තමාට අවශ්‍ය විටාමින් තම ශරීරය තුළම නිපදවීමේ හැකියාව තැනිවිය. එම නිසාම අවශ්‍ය සියලු විටාමින් වර්ග බාහිරව ලබාගත යුතුය.

ස්වාභාවික ආහාර වේලක් ගත්තේ නම් අවශ්‍ය විටාමින් ඒ සමග ලැබේ. එහෙත් අද නත්වය ඊට අවස්ථාවක් ලබා නොදෙයි. මක්නිසාද යත් අද යුගයේ දිවි පෙවකට ගැලපෙන පරිදි ක්ෂණික සහ කෘත්‍රීම ආහාර රාශියක් නිපදවා ඇත. මෙබඳු ආහාර නිතිපතා ගන්නේ නම් අවශ්‍ය විටාමින් ආහාරය සමගම නොලැබෙන නිසා ඒවාට අමතරව පෙනී, කරල් සිරප් හෝ වෙනත් ක්‍රමවලින් ලබා ගත යුතුය.

මේ නිසාම විටාමින් කර්මාන්තය සමාගම් ගණනාවක ධන උල්පතක් බවට පත්වී ඇත. ඒ අතර බොහෝ ආහාර නිෂ්පාදකයෝද මෙයට දායක වී සිටිති. තමා නිපදවන ආහාරවලට අමතර විටාමින් එකතු කර ඇති බව දැන්වීම් මගින් විශාල ප්‍රසිද්ධියක් ලබා දෙති. විවිධ නිෂ්-

පාදකයින් හුවා දක්වන දැන්වීම් වලට මුවා වී ප්‍රමාණයට වඩා විටාමින් ප්‍රමාණයක් ගිල දමන සමාජ කොට්ඨාශයක් ද ඇත. බාහිරව කොපමණ විටාමින් ගන්නන්, ශරීරයට උරාගන්නේ අවශ්‍ය ප්‍රමාණය පමණි. ඉතිරිය මල, මුත්‍ර මගින් පිට කරනු ලබයි. වරෙක එක පෝෂණය පිලිබඳ සගරාවක පළවූයේ විටාමින් වලින් පෝෂිත මුත්‍ර පිට කරන රටවල් අතුරින් ඔස්ට්‍රේලියාව මුල් තැන ගන්නා බවයි.

තොබෙල් න්‍යාග ලාහි ලිතස් පෝලින්ද මෙම හේතුවට දායක වී ඇත. 1970 ඔහු විසින් පළ කරන ලද 'විටාමින් සී සහ සාමාන්‍ය සෛම-ප්‍රතිශාව' ග්‍රන්ථයේ සඳහන් කර ඇත්තේ සෛම ප්‍රතිෂ්‍යාවෙන් සුවය ලැබීමට විටාමින් සී විශාල ප්‍රමාණයක් ලබාගත යුතු බවයි. මෙහි ගුණාත්මක භාවය කෙරෙහි බොහෝ විද්‍යාඥයෝ සැක පහළ කරති. ඇත්ත වශයෙන් වත්මන් නිර්දේශ අනුව දෛනික විටාමින් සී අවශ්‍යතාව මිලි ග්‍රෑම් 60 කි. පෝලින්ගේ නිර්දේශය විටාමින් සී ග්‍රෑම් 10 කි. මෙය දෛනික අවශ්‍යතාවට වඩා 250 ගුණයකි.

වාසනාවකට මෙන් විටාමින් සී යනු ඉතාමත් ප්‍රවේසම් සහිත විටාමිනයකි. එය ජලයේ දියවී අමතර ප්‍රමාණය මුත්‍ර මගින් පිටවෙයි. වත්මන් මතය වී ඇත්තේ කෘත්‍රීම විටාමින් සී වලට වඩා පළතුරු මගින් ස්වාභාවික විටාමින් ලබා ගත යුතු බවයි.

මෙය ප්‍රබල ප්‍රතිඔක්සි කාරක (Antioxidant) ද්‍රව්‍යයකි. ශරීරය පවත විනාශ කරන DNA අණුව විනාශකරන නිදහස් අණුවන් බව ඉවත් කරන ප්‍රබල සාධකයකි. අප ශරීර සෞඛ්‍යය ආරක්ෂාකරන විටාමින් තම කර ඇත්තේ ඉංග්‍රීසි හෝඩියේ මුල් අකුරු වලිනි. මෙය විටාමින් A, B, C, D, E, H, සහ K යන නම් වලිනි.

විටෑමින් බී යනු රසායන ද්‍රව්‍ය එකක් නොව වෙන වෙනම මිශ්‍රණයකි. මේ නිසාම එයට විටෑමින් B සංකීර්ණය ලෙස නම්කර ඇත.

විටෑමින් ඒ දෛනික අවශ්‍යතාව මයික්‍රො ග්‍රෑම් 700 කි. ඇස් පෙනීමට අත්‍යවශ්‍ය වන රොඩොප්සින් නම් රසායන ද්‍රව්‍යයේ අත්‍යවශ්‍ය කොටසකි. එය තැනිවිට ඇස් පෙනීම දුර්වල වෙයි. රාත්‍රී අන්ධතාවය ඇතිවෙයි. ඇස් මතුපිට මාළු කොරල වැනි පොතු ඇතිවෙයි. අභ්‍යන්තරයටද හානි පමුණුවයි. විටෑමින් ඒ බහුලව ඇත්තේ කහපාට පළතුරු සහ එළවළු වලය. කැරට්, වට්ටක්කා ආදී කහපාට එළවළු කැරට් නොසිසි නම් රසායනයෙන් පොහොසත්ය. එය බඩවැල්වල එන්සයිම ක්‍රියාකාරීවයෙන් දෙකට බිඳී රෙටිනෝල් නම් රසායන ද්‍රව්‍යය හෙවත් විටෑමින් ඒ බවට පෙරලෙයි. එය අක්මාවේ ගබඩාකර තැබේ. පිකුණු ආහාරයට ගැනීමෙන් ද විටෑමින් ඒ ලැබේ. විටෑමින් ඒ අධිකව ලැබෙන විට විකෘති දරු උපත් ඇතිවෙයි.

විටෑමින් බී සංකීර්ණ මිශ්‍රණයකි. විටෑමින් බී 1 තයමින් යන නමින් හැඳින්වෙයි. දෛනික අවශ්‍යතාව මිලි ග්‍රෑම් එකකි. මෙය ශරීරයේ ක්‍රියාකාරී එන්සයිම වලට අත්‍යවශ්‍ය කොටසකි. ශ්වසනයේ දී ශක්තිය මුදා හැරීමට උදව් වෙයි. එය නොලැබෙන විට බේරී බේරී නම් රෝගය වැළඳෙයි. ඇත්ත වශයෙන්ම සිංහල බැරි බැරි වචනය මෙය සැදීමට හේතුවිය. වැඩි කීරීමට නොහැකි වීම සහ ස්නායු රෝග ඇති කරයි. පැළවෙන බීජවල සහ උරුමයේ වල බහුලව ඇත. පිසීමේ දී විනාශවන නිසා සලද මගින් ආහාරයට ගැනීම සුදුසුය. සහල් සහ ධාන්‍ය කුරුට්ටේ බහුලව ඇති අතර ඒවා පොලිෂ් කිරීමෙන් ඉවතට යයි.

විටෑමින් බී 2 යනු රිබොෆ්ලේවින් නම් රසායන ද්‍රව්‍යයයි. එහි දෛනික අවශ්‍යතාව මිලි ග්‍රෑම් 1.5 කි. මෙයත් ශ්වසන ක්‍රියාවලියේ දී ශක්තිය පිට කිරීමට උපකාරක එන්සයිම වලට අවශ්‍ය කොටසකි. එය නොලැබෙන විට තොල් පැලෙයි. ඇගේ කළු ඉංගිරියාව (Cornea) කොටස සුදු පැහැ

ගැන්වෙයි. සීස්ටි සාරය, බින්තර කහමදය, කිරි, මා එ සහ කොළ එළවළු රිබොෆ්ලේවින් වලින් පොහොසත්ය.

විටෑමින් බී 3 හඳුන්වන්නේ නියාසින් හෝ නිකොටිනමයිඩ් යන නමිනි. දෛනික අවශ්‍යතාව මිලි ග්‍රෑම් 17 කි. ශ්වසන පද්ධතියේ අවශ්‍ය කොටසකි. එය නොලැබෙන විට හම රළු කොරල සෑදේ. පැළවෙන බීජවල සීස්ටි සහ පිකුණු වල එය බහුලව ඇත.

විටෑමින් බී 5 හඳුන්වනු ලබන්නේ පෙන්ටොතෙතික් අම්ලය නමිනි. බොහෝ ජීව විද්‍යාත්මක ක්‍රියා ඉටු කිරීමට අවශ්‍ය එන්සයිම වල

ඇස් පෙනීමට අත්‍යවශ්‍ය වන රොඩොප්සින් නම් රසායන ද්‍රව්‍යයේ අත්‍යවශ්‍ය කොටසකි. එය නැතිවිට ඇස් පෙනීම දුර්වල වෙයි. රාත්‍රී අන්ධතාවය ඇතිවෙයි. ඇස් මතුපිට මාළු කොරල වැනි පොතු ඇතිවෙයි. අභ්‍යන්තරයටද හානි පමුණුවයි. විටෑමින් ඒ බහුලව ඇත්තේ කහපාට පළතුරු සහ එළවළු වලය. කැරට්, වට්ටක්කා ආදී කහපාට එළවළු කැරට් නොසිසි නම් රසායනයෙන් පොහොසත්ය. එය බඩවැල්වල එන්සයිම ක්‍රියාකාරීවයෙන් දෙකට බිඳී රෙටිනෝල් නම් රසායන ද්‍රව්‍යය හෙවත් විටෑමින් ඒ බවට පෙරලෙයි. එය අක්මාවේ ගබඩාකර තැබේ.

කොටසකි. මේද අම්ල දීරවා ශක්තිය පිට කිරීමට අවශ්‍ය දෙයකි. දෛනික අවශ්‍යතාව මිලි ග්‍රෑම් 3 - 4 අතර ප්‍රමාණයකි. වාසනාවකට මෙන් බඩවැල්වල ජීවත්වන බැක්ටීරියා ක්‍රියාකාරීත්වයෙන් විටෑමින් බී - 5 නිපදවන අතර ඒවා ශරීරයට උරා ගැනේ.

මේ නිසා එහි උග්‍රතාවක් ගැන වාර්තා නොවේ. ප්‍රතිජීවක මාෂධ ගන්නා විට මෙම බැක්ටීරියා විනාශ වීම නිසා එවිට විටෑමින් බී අමතරව ගත යුතුය.

විටෑමින් බී 6 යනු පිරිඩොක්සින් යන නමින් හැඳින්වෙයි. ප්‍රෝටීන් සහ ඇමයිලෝ අම්ල දීරවන එන්සයිම වල කොටසක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. උග්‍රතා ඇති වන විට හම පැලීම, ලේ තිරස්තය, මාංශ පේශිවල නදවීම සහ වේවිලිම ඇතිවෙයි. ආහාර

වර්ග විශාල ප්‍රමාණයක මෙය පැතිර ඇති අතර, මස්, මාලු, බින්තර, රතිල ආහාර අර්තාපල් සහ ධාන්‍යවර්ග පිරිඩොක්සින් වලින් පොහොසත්ය. දෛනික අවශ්‍යතාව මිලි ග්‍රෑම් 1.5 කි.

විටෑමින් බී 12, සයනො කොබෙල් ඇමින් යන නමින් හැඳින්වෙන රසායන ද්‍රව්‍යයයි. එය සංකීර්ණ අණුවකි. එය ශරීර වර්ධනයට අත්‍යවශ්‍ය දෙයකි. දෛනික අවශ්‍යතාව මිලි ග්‍රෑම් 1.5 කි. එය උග්‍රතාවෙන් තිරස්තය වැළඳේ. බඩවැල්වල වැඩෙන බැක්ටීරියා මගින් එය ශරීරයට ලැබෙන අතර, බාහිරව ගැනීමට අවශ්‍ය නොවේ.

විටෑමින් සී යනු ඇස්කෝබික් අම්ලයයි. දෛනික අවශ්‍යතාව මිලි ග්‍රෑම් 50 කි. සම්බන්ධතා පටකවල කොටසක් වන කොලැජන් නිපදවීමටත්, තුවාල සුව කිරීම වේගවත් කිරීමටත් විටෑමින් සී අවශ්‍යවෙයි. එය නොලැබෙන විට තුවාල සුවවීම පහාවීම විදුරුමසේත් ලේ ගැලීම, සහ මස්පිඩු වේදනා ඇතිවෙයි. අතීතයේ මුහුදු ගමන්වල යෙදුන අය මෙම රෝගවලින් (Scurvy) පෙළී ඇත. පළතුරු වල විශාල වශයෙන් විටෑමින් සී තිබෙන අතර, පිසීමේ දී එය විනාශ වෙයි.

විටෑමින් ඩී රසායන වර්ග දෙකකි. එහි දෛනික අවශ්‍යතාව මයික්‍රො ග්‍රෑම් 7 ක් පමණ වෙයි. කැල්සියම් උරා ගැනීමට විටෑමින් ඩී උදව් වෙයි.

එය නොලැබෙන විට ඇටකටු විකෘතිව වැඩීම, ඒවා මෘදු වී බිඳීයාමට ලක්වෙයි. බටර්, බින්තර කහමදය, මෝර අක්මා කෙල්වල එය ඇත. උදේ සහ සවස හිරු එළියට හම තිරාවරණය කිරීමේ දී විටෑමින් ඩී හමතුළ සෑදේ.

විටෑමින් ඊ යනු ටොකොෆෙරෝල් නම් රසායන සංයෝගයයි. එය ශරීරය තුළ ජනිතවන නිදහස් අණු බණ්ඩ (Free radical) ඉවත් කිරීමට උදව් වෙයි. අකාලයේ මහලු වීම පාලනය කරයි. සාමාන්‍ය එළවළු කෙල්වල විටෑමින් ඊ බහුලව ඇත. දෛනික අවශ්‍යතාව මිලි ග්‍රෑම් 4 ක් පමණි.

විටෑමින් එච් යනු බයොටින් නම් රසායන සංයෝගයයි. දෛනික අවශ්‍යතාව මිලි ග්‍රෑම් 10 - 200 අතර ප්‍රමාණයක ශරීරයේ ඇතැම් පරිවෘත්තීය ක්‍රියා සිදුවීමට බයොටින් අවශ්‍ය වෙයි. සාමාන්‍ය ආහාරවලින් ලැබෙන හෙයින් ෂර්මන් එච් උග්‍රතාව සෑදෙන්නේ කලාතුරකිනි.

විටෑමින් කේ ලේ කැට් ගැසිමට අවශ්‍යය. තුවාලයක් සිදුවූ විට, දහක් ගැලූ විට අමතර විටෑමින් කේ. ශරීර ගත කෙරේ. බොහෝ එළවළු වල මෙය ඇති අතර, තිවිනි සහ ගෝවා වල බහුලව ඇත. මිනිසාගේ බඩවැල් තුළ ඇති බැක්ටීරියා විටෑමින් කේ නිපදවන හෙයින් බාහිරව ගැනීම අවශ්‍ය නොවේ.

විටෑමින් බී C හෙවත් ෆෝලික් අම්ලයද ඇමයිනෝ අම්ල දීරවීමට අවශ්‍ය සාධකයකි. එලෙසම රක්තාණු නිපදවීමටද අත්‍යවශ්‍ය දෙයකි. දෛනික අවශ්‍යතාව මයික්‍රො ග්‍රෑම් 200 කි.

එය උග්‍ර වූ විට ගර්භනී අවස්ථාවේ ලදරුවාගේ ලේ නිපදවීම අධාල වෙයි. මේ නිසා ගර්භනී මවුන්ට ෆෝලික් අම්ලය අමතරව ගැනීමට නිර්දේශ කෙරේ. අලුත්ම පර්යේෂණ අනුව හදවත් රෝග වැළැක්වීමටද එය උපකාරී වෙයි. පළා වර්ග කොළ පැහැති එළවළු සහ සීස්ටි සාරය ෆෝලික් අම්ලය ඇතුළත් ආහාර වෙයි.

සමස්ථයක් වශයෙන් ගත් කල කෑම අරුචිය සහ ආහාර දීරවීමේ ආබාධ ඇති අයට විටෑමින් බී සංකීර්ණය ගැනීම යහපත්ය.