



ආහාර ප්‍රිතිය සහ පෝෂණය

ඁාක, සුරය ගක්තිය උපයෝගී කරගෙන ස්වකීය ආහාර නිෂ්පාදනය කර ගනී. එම නිසා ඁාක ස්වයංපෝෂීන් ලෙස හැඳින්වේ. මිනිසා ඇතුළ සත්ත්වයින්ට එම හැකියාව තැත. එබැවින් ඔවුනු තම ආහාරය සඳහා සෘජුව හෝ වතුව ඁාක මත යැපෙති. මේ නිසා මිනිසා ඇතුළ අනෙක් සතුන් විෂමපෝෂීන් ලෙස හැඳින්වේ.



2.1 රුපය - නැවුම් එළවල

අපට ආහාර අවශ්‍ය වන්නේ ඇයි?

- එදිනෙදු කාර්ය කරගෙන යාම සඳහා අවශ්‍ය ගක්තිය ලබා ගැනීමට (**ගක්තිජනක ආහාර**)
- ගරීරය වර්ධනයට සහ ගෙවී ගිය කොටස් අලුත් වැඩියා කිරීමට (**වර්ධක ආහාර**)
- ලෙඛ රෝගවලින් ආරක්ෂා වීමට (**ආරක්ෂක ආහාර**)

මිනිසා ගන්නා ආහාරවල පූජල් විවිධත්වයක් ඇත. ගරීරයට අවශ්‍ය සියලුම පෝෂා පදුරුල් ලබා ගැනීම සඳහා විවිධත්වයෙන් යුතු ආහාර ලබා ගත යුතු ය.

2.1 ආහාරවල අඩංගු පෝෂක

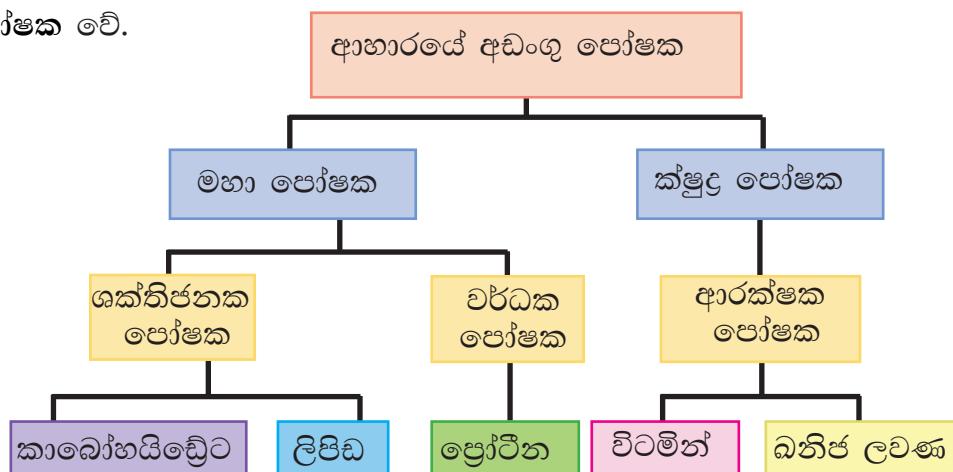
ආහාරයක අඩංගු පෝෂක ප්‍රධාන කාණ්ඩ දෙකකි.

- මහා පෝෂක
- ක්ෂේර පෝෂක

આહಾರದ್ಯೇ ಅಧಿಂಘ ಪೆರ್ಷನ್ ತವ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಆಗಿ ಸಾಧಾರಣೆಯಾಗಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದಿದ್ದಾರೆ.

- ಕಾರ್ಬೋಹಾರ್ಡ್ಸ್‌ಎಂಬ್ರಿಟ್ (carbohydrates)
- ಪ್ರೋಟೀನ್ಸ್ (proteins)
- ಲಿಪಿಡ್ (fats)
- ವಿಟಮಿನ್ಸ್ (vitamins)
- ಏನಿಶ್ ಲವಣ (minerals)

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಪ ಸಿರ್ರೆರು ವಿಳಾಲ ಪ್ರಮಾಣವಿಲ್ಲಿನ್ ಅವಣು ವನ ಪೆರ್ಷನ್ ಮಹಾ ಪೆರ್ಷನ್ ವನ ಅಥವಾ ಹೃತಾ ಸ್ಟ್ರೀಲ್ ಪ್ರಮಾಣವಿಲ್ಲಿನ್ ಅವಣು ವನ ಪೆರ್ಷನ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪೆರ್ಷನ್ ವೆ.



ಮಹಾ ಪೆರ್ಷನ್ ಅಪದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಆಕಾರದ ಗ್ರಂಥಿ 2.1 ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಸಾಧಾರಣೆಯಾಗಿ ಉಂಟಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2.1 ವಿಜ್ಞಾನ - ಮಹಾ ಪೆರ್ಷನ್

ಪೆರ್ಷನ್/ಪೆರ್ಷನ್ ಪದ್ಧತಿ	ಅಧಿಂಘ ಆಹಾರ	ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಾರ್ಯ
■ ಕಾರ್ಬೋಹಾರ್ಡ್ಸ್‌ಎಂಬ್ರಿಟ್	ಎನ್ ಆಕ್ರೂಲಿ ದಿಂದಾಗಿ ವರ್ಚಿಡ್, ಅಲ್ ವರ್ಚಿಡ್ (ಅರ್ತಾಪಲ್/ಬತಲ್) ಕೊಂಡಿ, ದೆಲ್ಲೆ, ಪಾನ್, ಹೃಡಿ ಆಪ್ಸೆಪ್	ಈ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪವತ್ವಾ ಗೆನೆಂಟಿ ಅವಣು ಒಕ್ಕತಿರುತ್ತದೆ
■ ಪ್ರೋಟೀನ್ಸ್	ಮಜ್, ಮಾಲ್, ಲಿನ್‌ಫಿಟ್, ಕರವಲ್, ಮ್ರುಂಗ್, ಕ್ರಿಸ್ಟಿ, ಸೆಂಡ್‌ಬ್ರೆಸ್, ಕಿರಿ	ಅಲ್ಲೆನ್ ಸೆಸಲ್/ಪಾರ್ಟ್‌ಕ್ರಿಸ್ಟಿ ನ್ಯಾಂಕ್ ನ್ಯಾಂಕ್, ಗೆಲ್ಲಿ ಯನ ಕೊಂಡಿ ಅಲ್ಲೆನ್‌ವೈಚಿಯಾ ಕಿರಿ
■ ಲಿಪಿಡ್	ಪೊಲೆ, ರಂಕ್‌ಪ್ರ್ಯಾಟ್, ಬೆಲೆ, ವೆಸ್ಟ್, ಟೆನೆಲೆ ವರ್ಚಿಡ್, ಡೊಡ್‌ಡ್ಯಾ ಸಹಿತ ಕಿರಿ	ಉತ್ಪಾದನೆ ಅವಣು ಒಕ್ಕತಿರುತ್ತದೆ

ස්කුල් පෝෂක අපට වැදගත්වන ආකාරය 2.2 වගුවෙහි සඳහන් වේ.

2.2 වගුව - ස්කුල් පෝෂක

පෝෂක/පෝෂා පදාර්ථය	අඩංගු ආභාර	ඉටු කරන කාර්ය
■ විටමින් විටමින් A	කැරටි, බතල, තද කොළ පැහැති එළවල සහ පලා වර්ග, සලාද, සමහර පලතුරු, මාඟ, සත්ව අක්මා	ඇස් පෙනීම (විශේෂයෙන් රාත්‍රී කාලයේ), ප්‍රතිශක්තිය ඇති කිරීම, අස්ථී, දත් හා සමෙහි සෞඛ්‍ය රක්දීම
විටමින් B	නිවුමු සහිත සහල්, ධානා වර්ග, කිරි, බිත්තර, මස්, මාඟ, සේර්යා, කොළ පැහැති එළවල	මොලය, හංදය, ස්නායු හා අස්ථීවල මනා ක්‍රියාකාරීන්වය ඇති කිරීම
විටමින් C	දොඩම්, නාරං වැනි අමුල් පලතුරු, පේර, ගස්ලඹු, තක්කාලී	අස්ථී හා දත්වල මනා පැවැත්ම, තුවාල සුවච්ච ගරිරයේ ප්‍රතිශක්තිය ඇති කිරීම
විටමින් D	චිස්, බටර්, යොදය සහිත කිරි, බිත්තර, මාඟ, සත්ව අක්මා, ධානා වර්ග	කැලේසියම් අයන අවශ්‍යාත්‍යන් මගින් අස්ථී හා දත් ගක්තිමත් වීම
විටමින් E	සත්ව අක්මා, බිත්තර, බටර්, ධානා වර්ග, කොළ පැහැති එළවල, මල්ගේවා, නිවිති, තක්කාලී	මනා පෙනුමක් ලබා දීම සමෙහි සෞඛ්‍ය රක්දීම
විටමින් K	ගෝවා, නිවිති, තක්කාලී, තද කොළ පැහැති එළවල, මස්, මාඟ, බිත්තර	රුධිරය කැටි ගැසීමට උපකාරී වීම, හංදය හා අස්ථීවල සෞඛ්‍ය රක්දීම
■ බනිජ ලවණ කැලේසියම්	චිස්, යෝගටි, කිරි, කුඩා මාඟ, මුරුගා	දත් හා අස්ථී වර්ධනය
යකඩ	රතු පැහැති මස්, මුහුදු මාඟ, නිවිති, ගොටුකොළ වැනි තද කොළ පැහැති පලා, එළවල	රුධිරයේ හිමොගලොඩින් සැදීම
අයඩින්	මුහුදු මාඟ සහ මුහුදු පැලැටි, අයඩින් මිශ්‍ර ලුණු, කොළ පැහැති එළවල, බිත්තර	තයිරෝක්සින් හෝමෝනය නිපදවීම



අමතර දැනුම

- ගාකමය ආහාර මගින් ගරීරයට ලැබෙන ජීරණයට ලක් නොවන සංසටක, තන්තු හෙවත් කෙදි ලෙස හැඳින්වේ.
- කෙදි සහිත ආහාර - පලා, පලතුරු, එළවුල, කුරුවිට සහිත බාහාර, සෝයා බෝංචි, කඩල, කවිපි, මුං ඇට
- තන්තු සහිත ආහාර ගැනීමේ වැදගත්කම
 - ආහාරවල අඩංගු මේදමය සංසටක ගරීරයට අවශ්‍යෝගය කරගැනීම අඩු කිරීම
 - ආහාරවල අඩංගු සීනි (ග්ලුකෝස්) ගරීරයට අවශ්‍යෝගය කර ගැනීම අඩු කිරීම
 - මල බද්ධය වළක්වා අරුණස් වැනි රෝග වැළදීමේ ප්‍රවණතාව අඩු කිරීම

සමඛල ආහාර වේල

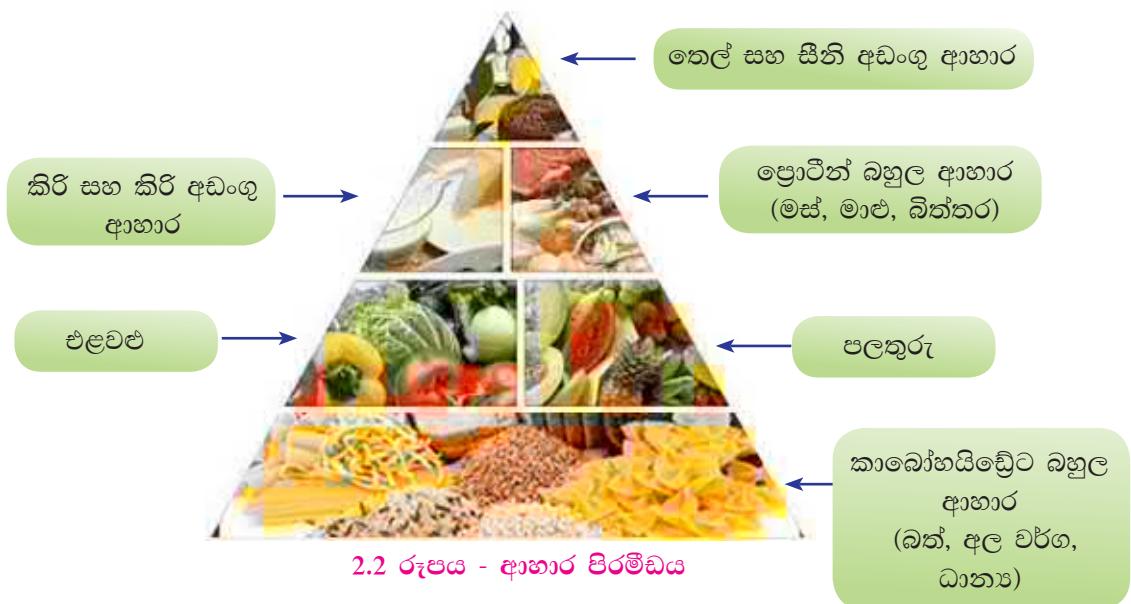
සමඛල ආහාර වේලක් යනු මහා පෝෂක ලෙස සැලකෙන කාබේෂයිඩ්ට්, ප්‍රෝටීන හා ලිපිඩ් අඩංගු ආහාර ද සූජු පෝෂක වන විටමින් හා බනිජ ලවණ අඩංගු ආහාර ද තන්තුමය ආහාර ද පුද්ගලයාගේ පෝෂණ අවශ්‍යතාවට සරිලන ප්‍රමාණයෙන් අඩංගු වන ආහාර වේලකි.

ආහාර පිරමිඩය

එක් එක් ආහාර කාණ්ඩයෙන් දිනකට ගත යුතු ජීකක ගණන අනුපාතිකව පෙන්තුම් කර අදින ලද රුප සටහන ආහාර පිරමිඩය ලෙස හැඳින්වේ.

ආහාර පිරමිඩයට අනුව සීනි සහ තෙල් වර්ග අඩු වශයෙන් ද, බාහාර වර්ග වැඩි වශයෙන් ද ගත යුතු බව පෙනේ. ආහාර පිරමිඩයේ එක් එක් ආහාරවලට ලබා දී ඇති ඉඩ ප්‍රමාණයෙන් ආහාර වර්ගයෙන් ගත යුතු අඩු වැඩි ප්‍රමාණ පෙන්වයි. කාබේෂයිඩ්ට් ගක්තිය සපයන නිසා ඒවා වැඩියෙන් ගත යුතු වේ. පලතුරු සහ එළවුල ද වැඩි ප්‍රමාණයක් ගත යුතු වන්නේ විටමින් සහ බනිජ ලවණ සපයන නිසා ය. සිරුමේ වැඩිමට කිරී, පියලි ආහාර

(මොජ බෝග), මාල්, මස් (මොංස ආහාර) ගත යුතු ය. එක් එක් පුද්ගලයාගේ වයස් කාණ්ඩය හා දෙනික ගක්ති අවශ්‍යතාව අනුව මෙම ආහාර අනුපාත වෙනස් විය යුතු ය.



■ ජලය

ජලය ගිරිරයට අත්‍යවශ්‍ය සිංසටකයකි. සාමාන්‍ය පුද්ගලයෙකු දිනකට ලිටර 1.5 - 2 ක ජලය පමණ ප්‍රමාණයක් පානය කළ යුතු ය. (දේහයේ බර, පුද්ගලයාගේ ක්‍රියාකාරීත්වය යනා දී සාධක මත අවශ්‍ය වන ජලය ප්‍රමාණය වෙනස් වේ.)

■ ජලයේ වැදගත්කම

- ගිරිරය විෂ්ලනය වීම වළක්වා ගැනීම
- ආහාර ජීරණ ක්‍රියාවලිය, ගිරිර උෂ්ණත්ව යාමනය, රුධිර සිංසරණ ක්‍රියාවලිය හා බහිස්සාවී ක්‍රියාවලිය නිසි ලෙස පවත්වා ගැනීම

සෞඛ්‍යවත් ආහාර වේලක් සකකීම

ਆහාර පිළියෙළ කිරීමේ දී එක් එක් අයගේ පෝෂණ අවශ්‍යතා සලකා පොදු ආහාර වට්ටෝරුවක් පිළියෙළ කරගත යුතු වේ. ඒ අතර වැදගත් සාධක කිහිපයක් පහත සඳහන් වේ.

- වයස
- සෞඛ්‍ය තත්ත්වය
- ස්ථ්‍රී පුරුෂ භාවය
- එදිනේදා ක්‍රියාකාරී බව (ලදා :- වෙහෙස වී වැඩ කිරීම)
- රුවිකත්වය
- විශේෂ අවශ්‍යතා ඇති අවධි හා වර්ධන අවධි (ලදා :- ලමා කාලය, ගරහිණී සහ මධ්‍යමික දෙන කාල, රෝගී අවස්ථා)
- වරකට ගත හැකි ආහාර පුමාණය

ਆහාර තෝරා ගැනීමේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු

- පෝෂ්‍යදායී බව
- නැවුම් බව
- රසය, වර්ණය, ගන්ධය හා බාහිර පෙනුම
- පිළියෙළ කර ඇති ආකාරය
- නිෂ්පාදිත දිනය
- කල් ඉකුත් වන දිනය
- අඩංගු ද්‍රව්‍ය ප්‍රමිතීන්ට අනුකූල වීම (ප්‍රමිති ලාංඡනය)
- ඇසුරුමේ ස්වභාවය
- කෘතිම රස කාරක සහ වර්ණක අවම වීම
- පහසුවෙන් සපයා ගත හැකි වීම

ඉහත සඳහන් කරුණු පිළිබඳ සලකා බලා සෞඛ්‍යවත් ආහාර වර්ග තෝරා ගැනීමට අප දැනුවත් විය යුතු ය. කෙටි කාලයක දී පරිභේදනය සඳහා සූදානම් කරන ක්ෂේත්‍රක ආහාරවල වැඩිපුර මේද, සීනි, පුණු සහ රසායනික ද්‍රව්‍ය අඩංගු වන බැවින් එවැනි ආහාර සෞඛ්‍යයට හිතකර නොවේ. එවැනි ආහාර පරිභේදනය සීමා කළ යුතු වේ.

අසුරුම් තැලී, පිම්බී, කැබී හෝ ඉරි තිබේ නම් එහි අඩංගු ආහාර පරිභේදනයට සූදුසූ නොවේ. පැහැය සහ හැඩිය වෙනස් වීම, සිදුරු වී තිබේම, ලප ඇතිවීම, පුස් බැඳීම, හැකිලිම ආදි කරුණු සලකා ආහාරවල තත්ත්වය තීරණය කළ හැකි ය.

ଆହାର ପିଲିଯେଳ କିରିମେ ଦି ଗୁଣ୍ଠମକଣାବ୍ୟବ ହାନି ବନ ଫଲେଖାରୀ

- ଶିଳବଳ, ଆରତ୍ତାପଳ୍ଜ, ପଳା ପରି କପା ଚେଦ୍ଦିମ ନିଷ୍ଠା ପେଂଶୁଣ୍ୟ ବିନାଇ ବିମ
- ଆହାର ବୋହେର୍ ବେଲାବକ୍ ପିଛିମ
- ଶିକ ମ ତେଲ୍ଲବଳ ନୈଵତ ନୈଵତ ବୈଦ୍ଧିମ
- ଆହାର ପରିଯେଳ ନୋଗେଲପେନ ବଲ୍ଲନ୍ ହାଲିତଯ
ଲିଙ୍ଗ :- ଅବିଲାର୍ ଚାଲା ଆକ୍ରମିନ୍ଦିଯମି ବଲ୍ଲନ୍ ହାଲିତଯ
- ଆହାର ପିଛିମେ ଦି ନିଵୈରଦି କୁମ ଅନୁଗମନ୍ୟ ନୋକିରିମ
ଲିଙ୍ଗ :- ମଙ୍ଗୁମେଙ୍ଗୁମୁକୁକୁ ତ୍ରୈମିଲିମେ ଦି ପିଯନ ପ୍ରସା ତ୍ରୈମିଲିମ ନୋକଳ ଘ୍ରୁତ ଯ.
- ଆହାର ଚକଣ ଅଧ ପେଂଢିଗଲିକ ଚାଲିପରିତାବ ପଥନ୍ତିବା ନୋଗେନୀମ

ଦେଖିଯ ରତ୍ନାଲେ ଆହାର ପରିଯେଳକାମ

ଆପରେ ମୁକୁନ୍ ମିନ୍ଦନନ୍ ଆହାରବଳ ପେଂଶୁଣ ତତ୍ତ୍ଵବ୍ୟବ ବେନାଚେ ନୋବନ ଆକାର୍ୟବ୍ୟବ ହେର୍ ପେଂଶୁଣ ତତ୍ତ୍ଵବ୍ୟବ ପରିବିଦ୍ୟାମ୍ବ୍ରଣ୍ୟ ବନ ଆକାର୍ୟବ୍ୟବ ଆହାର ଚକଣା ଗୈନୀମତ ପ୍ରର୍ଦ୍ଦ ବି କିରି ବେବତ ଚାଷି ଆନ୍ତା. ଶିବେମ ମ ଅନ୍ଧାର୍ ପରିବି ପେଂଶୁଣ ଗୁଣ୍ଠମେଳନ୍ ଘ୍ରୁତ ଆହାର ତମ ଗେବନ୍ତିତେମ ମ ବାଗ କର ଗନ୍ତିବ.

ଅନ୍ଧାର୍ ପରିବିଦ୍ୟା ଆହାରବଳ ପେଂଶୁଣ ଗୁଣ୍ଠମେଳନ୍ ପରିବି କର ଗୈନୀମତ ହାଲିତ କରନ ଲାଦ କୁମୋପାଯ କିହିପିଯକ୍ ପହନ ଚାଲନ୍ ଘ୍ରୁତ ବେବି.

- ଉତ୍ତରାଦିକ ଆହାର ଲେଜ ଚାଲକେନ ପରିଶର୍ଣ୍ଣନ (ଡେଲ୍/ମଙ୍ଗୁମୁକୁକୁ) ଚାନ୍ଦନ ବିର ମୁର୍ଗେଗା କୋଳ ହେର୍ ପରିବି ନିରିତି କୋଳ ଶିକନ୍ କିରିମ
- ପେଂଶୁଣ ପରିବିପ୍ରର ଅବିଂଗ ବନ ମିଶ୍ର ପରିଶର୍ଣ୍ଣନ ଚାକିବେମ
- ଲିଙ୍ଗ :- ହନ୍ ମାଲ୍ରାବ
- ପଳା ମୌଲ୍ଲମ ଚାନ୍ଦନ ବିର ଗେବନ୍ତିତେନ୍ ଲବା ଗନ୍ତନା ପଳା ପରି କିହିପିଯକ୍ ମିଶ୍ର କର ପରିବି ପେଂଶୁଣଯେନ୍ ଘ୍ରୁତ କଲାମ ପଳା ମୌଲ୍ଲମ ଚକଣା ଗୈନୀମ
- କୁଳ ବବୁ ଯେଦ୍ଦିମ ମନ୍ଦିନ୍ ଆହାରଯ ରଜ ଗୈନୀଲେମ ଚମଗ ଡାଫଦୀଯ ପରିବାକମକ୍ଷଦ ଶିକ୍ କର ଗୈନୀମ
- ଲିଙ୍ଗ :- ଜୁଣ୍ଣର୍, ଜୁଣ୍ଣ ଲୈନ୍ତୁ, କରପିଂବା, କହ ଯନ୍ତାଦୀଯ ଶିକ୍ କିରିମେନ୍
- କୈଏ ପରି ଲେଜ ବୈଦ୍ଧ ହାଲ୍ କୈଏ, କୋଳ କୈଏ ଚହ ବନ୍ କୈଏ, ଲକ୍ଷ ହକୁର୍ ହେର୍ କିନ୍ତୁଲ୍ ହକୁର୍ ଚମଗ ପାନ୍ୟ କିରିମ
- କୁରକ୍ଷକନ୍ ବେନନ୍ ଦାନା ଚମଗ ମିଶ୍ର କର ହାଲପ, ତଲପ, ଅଗ୍ରଗଲା ଚହ କୈଏ ପରି ଚାନ୍ଦା ଗୈନୀମ

- දේශීය ඔජැනිය පාන වර්ග සැකසීම
ලදා :- බෙලි මල්, රණවරා
- ස්වාහාවික උපක්‍රම මගින් ආහාර කළුතබා ගැනීම
ලදා :- කොස්ටලින් සැකසු අටුකොස්, වැලිකොස් ඇට සහ වියලා ගත් කොස් මදුල්, කරවල, උම්බලකඩ්, කරවිල, හතු වර්ග
- ස්වාහාවික ද්‍රව්‍ය යොද ආහාර කළුතබා ගැනීම
ලදා :- ලුණු දෙහි, අච්චාරු වර්ග, ජාඩි

ගෙවත්ත හා පිරිවෙන් භුමිය ආහාර නිෂ්පාදනයට යොදා ගැනීම

ගෙවත්ත හෝ පිරිවෙන් භුමියේ ආහාර බේශ වගා කිරීම මගින් ආහාර බේශ තැබුම්ව එදිනෙදා අවශ්‍යතාවට අනුව පහසුවෙන් ලබා ගත හැකි ය. ඒ මගින් සෙෂුබූ ආරක්ෂා වන අතර මුදල් ද ඉතිරි කර ගත හැකි ය. මේ සඳහා ඉඩකඩ් පිරිමසා ගැනීමට පෝව්චි, ඉවතලන ගෝනි ආදිය හාවිත කිරීම මගින් වැඩි බේශ ප්‍රමාණයක් සිටුවා ගත හැකි ය. වගාවන් සඳහා කාබනික පොහොර යෙදීම පිණීස කොම්පෝස්ච්චි කොටු සාදා ගත හැකි ය. වැසි ජලය වැංකිවල රස් කිරීම මගින් අපතේ යන ජලය වගාවන් සඳහා යොදා ගත හැකි ය.



2.3 රුපය - ගෙවත්තේ ආහාර බේශ වගා කිරීම

2.2 ආහාර ජීරණ පද්ධතිය

අප ගන්නා සංකීරණ ආහාර සරල බවට පත්කර සිරුරට අවශ්‍යෙක්ෂණය කරගැනීමට සැකසුණු පද්ධතිය ආහාර ජීරණ පද්ධතියයි.

මෙනිසාගේ ආහාර ජීරණ පද්ධතිය ප්‍රධාන කාර්ය දෙකක් සිදු කරයි. එනම්,

- සංකීරණ ආහාර, සරල ආහාර බවට පත් කිරීම
- ආහාරවල අඩංගු පෝෂක රුධිරයට අවශ්‍යෙක්ෂණය කිරීම

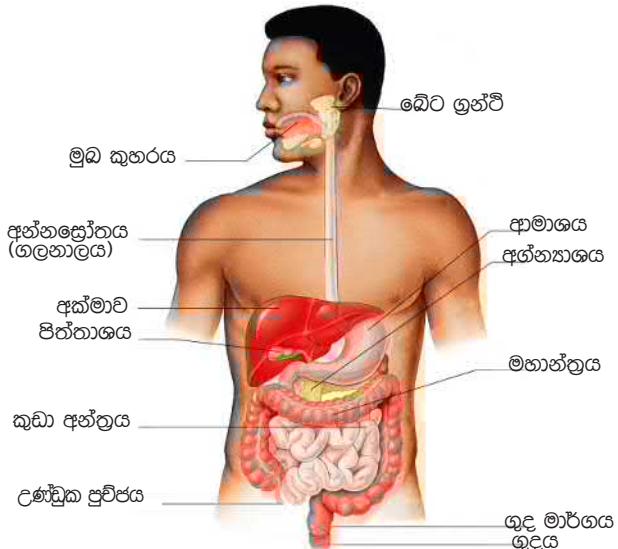
මුබය

ආහාර ජීරණ ක්‍රියාවලිය ආරම්භ වන්නේ මුබ කුහරය තුළිනි. මෙහි දී දත් හා දිව ආධාරයෙන් ආහාර කුඩා කැබලිවලට කඩන අතර මෙය බෙටය සමග මිශ්‍ර වේ.

බෙටය නිපදවීම සඳහා වැදගත් වන මුබ කුහරය තුළ පවතින නාල සහිත ගුන්ථී සමුහය බෙට ගුන්ථී ලෙස හැඳින්වේ. ප්‍රධාන බෙට ගුන්ථී යුගල තුනක් පවතියි.

ආහාරයේ සුවඳ, රස දැනීම, ආහාරය මුබයට ඇතුළු

කිරීම වැනි සංවේදන මගින් බෙට ගුන්ථී උත්තේෂනය වී බෙටය, මුබ කුහරය තුළට නිදහස් කිරීම සිදුවේ. ආහාර ජීරණ ක්‍රියාවලිය ආරම්භ වනුයේ මුබය තුළ දී බෙටයේ එන්සයිමයක් වන ඇමයිලේස් ක්‍රියාකාරීත්වය මගිනි. ආහාර බෙටය සමග මිශ්‍ර කොට ගිලීම පහසු කිරීම, ජීරණ එන්සයිම සඳහා මාධ්‍යය සැපයීම, විෂ්වීජ නැසීම, දත් ආරස්ථා කිරීම ආදිය බෙටයේ කාර්ය වේ.



2.4 රුපය - මිනිසාගේ ආහාර ජීරණ පද්ධතිය

දත්

මුබ කුහරය හනු දෙකකින් යුක්ත වන අතර, එම හනුවල දත් පිහිටා ඇත. ලදරුවෙකුගේ කිරී දත් වයස මාස 06 සිට අවුරුදු 3 දක්වා කාලය තුළ මතු වේ. එක් හනුවක 10 බැහින් කිරීදත් 20ක් පිහිටා ඇත. වයස අවුරුදු 06 දී පමණ කිරී දත් හැඳි ඒ වෙනුවට ස්ථීර දත් මතු වේ. එක් හනුවක 16 බැහින් ස්ථීර දත් 32ක් වර්ධනය වේ.

මුබයේ පිහිටා ඇති ප්‍රධාන දත් වර්ග හතරකි.

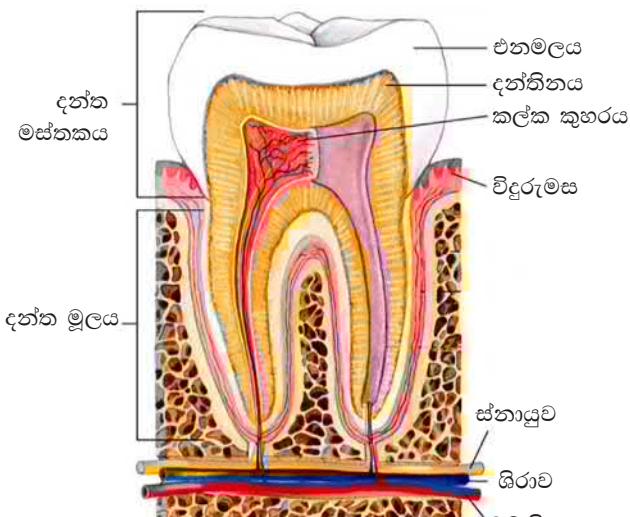
- කංන්තක
- රදනක
- පුරුෂ්වාර්වක
- වාර්වක

මෙනිසාගේ උඩු හා යටි හනුවල දත් පිහිටා ඇති ආකාරය (දත්ත සූත්‍රය) පහත සඳහන් වේ.

	දකුණු පැත්ත				වම් පැත්ත			
	වා	පු	ර	කා	කා	ර	පු	වා
උඩු හනුව	3	2	1	2	2	1	2	3
යටි හනුව	3	2	1	2	2	1	2	3



2.5 රුපය - මුබයේ දත් පිහිටා ඇති ආකාරය



2.6 රුපය - දත්ක ව්‍යුහය

දත්ක ව්‍යුහය

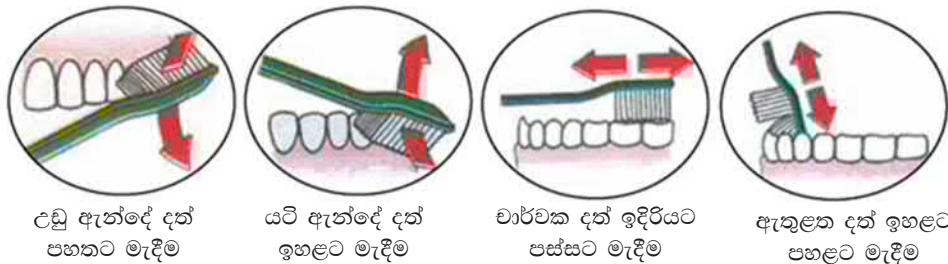
දත්ක් ප්‍රධාන කොටස් දෙකකින් සමන්විත වේ. එනම් දත්ත මස්තකය හා දත්ත මූලය සියලුම ප්‍රධාන ව්‍යුහයයි.

විදුරුමසට පිටතින් පිහිටා ඇත්තේ දත්ත මස්තකයයි. එහි බාහිරව පිහිටි කොටස එනම්ලයයි. එහි ප්‍රධාන වශයෙන් කැල්සියම් ලවණ අඩංගු වන අතර ඉතා ගක්තිමත් වේ. දත්තේනිනයට ඇතුළතින් කළේක කුහරය පිහිටා ඇති අතර එහි රුධිර කේෂ නාලිකා හා ස්නායු පිහිටා ඇත.

අනෙක් කොටස නම් විදුරුමස තුළ හකු ඇටය පාදක කරගත් දත්ත මූලයයි.

දත් ආරක්ෂා කර ගැනීමට පිළිපැදිය යුතු කරගැනීම

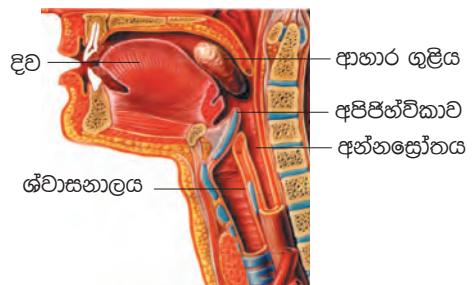
- අවම වශයෙන් ද්‍රව්‍ය දෙවරක් දත් මැදීම (ලදුසන සහ රාත්‍රී නින්දට පෙර)
- පැණි රස ආහාර ගැනීමෙන් පසු ජලය මගින් මූබය භොඳින් සේදීම
- දත් මැදීම සඳහා රඩ ද්‍රව්‍ය (ගබාල් කුඩා, ප්‍රෝන් කුඩා) භාවිත තොකිරීම
- කෙදි කැඩී ගිය දත් බුරුසු භාවිතයෙන් ඉවත් කර අනුමත දත් බුරුසුවක් භාවිත කිරීම
- දැඩි ද්‍රව්‍ය (යකඩ, බෝතල් මූඩි වැනි) දත්වලින් තොසැපීම
- අධික සිසිල්, අධික උණුසුම් ආහාර හා පාන වර්ග ආහාරයට තොගැනීම
- වසරකට වරක් දන්ත වෙවදාවරයෙකු ලබා දත් පරික්ෂා කර ගැනීම
- බුලත් විට සැපීම, දුම්පානය ආදියෙන් වැළැකීම



2.7 රුපය - නිවැරදිව දත් මැදීම

ග්‍රසනිකාව

මුබ කුහරයෙන් පසු ආහාර ග්‍රසනිකාව ඔස්සේ අන්නසුෂ්තයට ඇතුළු වේ. එය ආහාර මාර්ගයට හා ග්වසන මාර්ගයට පොදු කුඩා කුවේරයක් වේ. ස්වාස නාලය හා අන්නසුෂ්තය එයින් ආරම්භ වේ. ආහාර ගිලිමේ දී ස්වරාලය අපිජිහ්විකාවෙන් වැසි යන අතර ආහාර ග්වසන මාර්ගයට ඇතුළු තොගේ වේ.

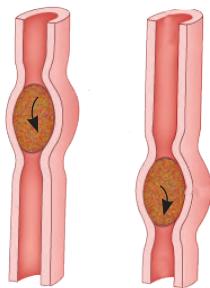


2.8 රුපය - අපිජිහ්විකාවේ ක්‍රියාවලිය

මෙය කතා කරමින් ආහාර ගතහොත් අන්නසුෂ්තයට ඇතුළු වියයුතු ආහාර ඇතැම්විට ස්වරාලයට ඇතුළුවිය හැකි ය. එවිට කැජ්ස ඇති වේ. “ඉස් මොල්ලේ යාම” හෝ “පිට උගුරේ යාම” ලෙස මෙය භඳුන්වයි.

අන්නසුර්තය

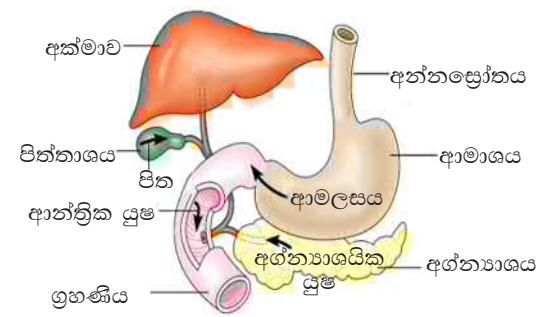
නාලාකාර අන්නසුර්තය තුළින් ආහාර පිඩු ගමන් කරන්නේ රබර තලයක් තුළින් විදුරු බේලයක් ගමන් ගන්නා ආකාරයටයි. අන්නසුර්ත බිත්තියේ පේදිවල ක්‍රමානුකූලව කෙරෙන සංකෝචන ක්‍රියාවලිය දැනින් දිගම රෑලක් මෙන් සිදුවන නිසා ආහාර ඉදිරියට තල්පු වී යයි. මෙම ක්‍රියාවලිය ක්‍රමාක්‍රමනය නම් වේ.



2.9 රුපය - ක්‍රමාක්‍රමන ක්‍රියාවලිය සිදුවන ආකාරය

ආමාගය

ආමාගය පේදිමය මල්ලකි. ආහාර තාවකාලිකව ගබඩා කිරීම, ආමාගයික යුෂය ප්‍රාවය කිරීම, ආහාර මිශ්‍ර කිරීම, ජීරණය කිරීම, පාලනයකින් යුතුව ආහාර ක්ෂේදාන්තුය වෙත තිදිහස් කිරීම ආදිය ආමාගයේ කාර්ය වේ. ආමාගයට ආහාර ඇතුළු වීමෙන් පසු එහි පේදිවල සිදුවන ප්‍රබල සංකෝචන මගින් ආහාර ආමාගයික යුෂය සමග මිශ්‍ර කොට අර්ධ සන (තලපයක් ආකාරයට) තත්ත්වයට පත් කෙරේ. මෙම ක්‍රියාවලියට ලක් වූ ආහාර ආමාලසය ලෙස හඳුන්වයි.



2.10 රුපය - ආමාගය සහ ඒ ආශ්‍රිත අවයව

ක්ෂේදාන්තුය (කුඩා අන්තුය)

ක්ෂේදාන්තුය රැලි ගැසුණු මිටර් 7ක් පමණ දිග නාලාකාර ව්‍යුහයකි. මෙය ගුහණීය, ගුන්‍යාන්තුය හා ගේජාන්තුය ලෙස ප්‍රධාන කොටස් තුනකින් සමන්විත වේ.

අග්න්‍යාගයික යුෂ හා පිත් යුෂ රැගෙන එන ප්‍රණාලය එක ම විවරයකින් ක්ෂේදාන්තයේ මුළු කොටස වන ගුහණීයට විවෘත වේ. ක්ෂේදාන්තයේ බිත්තියෙන් එන්සයිම අඩංගු ආත්ම්වික යුෂ ප්‍රාවය වේ.

අග්න්‍යාගයික යුෂය ප්‍රාවය කරනු ලබන්නේ අග්න්‍යාගය මගිනි. මෙය තුළ විවිධ ජීරණ එන්සයිම අන්තර්ගත වන අතර ක්ෂේදාන්තය තුළ සිදුවන ජීරණ ක්‍රියාවලි සඳහා වැදගත් වේ.

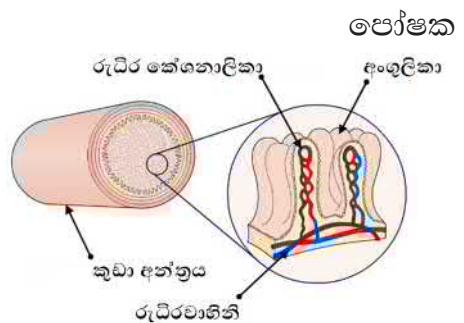
අක්මාව මගින් පිත නිපදවන අතර පිත්තායෙහි තුළ පිත ගබඩා කොට තබා ආහාර මාර්ගයට නිදහස් කරනු ලැබේ. පිත ලිපිඩ් ජීරණයට වැදගත් වේ.

එමෙන් ම කුඩා අන්තුයේ ඇතුළු බිත්තිවල අංගුලිකා නැමති කුඩා තෙරීම්, ඇගිලි ආකාරයෙන් දිස් වේ. මෙම අංගුලිකා නිසා කුඩා අන්තුයේ පෘෂ්ඨය වර්ගලය අතිශයින් වැඩි වන අතර මේ හේතු නිසා පෝෂක අවශ්‍යෝගයට වඩාත් පහසු වෙයි.

කාර්යක්ෂමව

අවශ්‍යෝගය සිදු කිරීම සඳහා ක්ෂේරුන්තුයේ පහත සඳහන් අනුවර්තන දක්නට ලැබේ.

- අංගුලිකා ලෙස හඳුන්වන තෙරැම් පිහිටා තිබේ
- රුධිර කේශනාලිකා විශාල ප්‍රමාණයක් පිහිටා තිබේ
- නාලය දිගු බැවින් වැඩි කාලයක් ආහාර රැදී පැවතීම



2.11 රුධිර - අංගුලිකාවක ව්‍යුහය

මහා අන්තුය

මහා අන්තුය කුඩා අන්තුයට වඩා මහතින් වැඩි දිගින් අඩු නාලයකි. වැඩුණු පුද්ගලයෙකුගේ මහා අන්තුය සාමාන්‍යයෙන් මේරු 1.5 ක් පමණ දිගු වේ. මෙහි දී සිදුවන ප්‍රධාන කෙතුය ක්ෂේරුන්තුයේ දී අවශ්‍යෝගය නොවූ ජ්‍යෙෂ්ඨ අවශ්‍යෝගය කර ගැනීමයි.

ගුද මාර්ගය

මහාන්තුයේ ඇති ද්‍රව්‍ය ගුද මාර්ගයට ඇතුළු වූ විට මල වශයෙන් භැඳීන්වේ. ගුද මාර්ගය මල ද්‍රව්‍යවලින් පිරුණු විට ගුදය ඔස්සේ සිරුරෙන් බැහැර කෙරේ.

ආහාර ජීරණ ක්‍රියාවලියේ දී ඒ සඳහා ගතවන කාලය ඉතාමත් වැදගත් සාධකයකි. එය ආහාර වර්ගයේ ස්වභාවය වැනි කරුණු ගණනාවක් මත රඳා පවතී. ආමායය පූර්ණ වශයෙන් හිස්වීමට පැය 4 සිට 5 දක්වා කාලයක් ගත වේ.

ආහාර ජීරණ පද්ධතියේ ස්වස්ථානව යක ගැනීම සඳහා අනුගමනය කළයුතු ක්‍රියාමාර්ග

- නියමිත කාලසටහනකට අනුව ආහාර ගැනීම
- පිරිසිදු ආහාර ගැනීම
- වැඩිපුර ජලය පානය කිරීම
- මත් ද්‍රව්‍ය, මද්‍යසාර, බුලත් විට භාවිත තොකිරීම
- අධික දින, උණුසුම් සහ ආම්ලික ආහාර ගැනීමෙන් වැළකීම
- කෙදි සහිත ආහාර ගැනීම

2.3 ක්‍රි ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන පෝෂණ ගැටළු

ආහාරයකින් ලැබිය යුතු පෝෂක සිරුරට නිසි ලෙස තොලැබීම (අඩුවීම හෝ වැඩිවීම) නිසා කුපෝෂණ තත්ත්ව ඇති වේ. කුපෝෂණයේ අවස්ථා දෙකකි.

- මන්දපෝෂණය
- අධිපෝෂණය

මන්දපෝෂණය

ලෝකයේ සංවර්ධනය වෙමින් පවත්නා රටවල් මූලුණපාන ප්‍රධාන පෝෂණ ගැටුලුවක් වී ඇත්තේ මන්දපෝෂණයයි. මන්දපෝෂණය යනු අවශ්‍ය පෝෂක, ප්‍රමාණවත් අයුරින් ගෙරයට තොලැබීම හේතුවෙන් ඇති වන තත්ත්වයයි. ඕනෑම වයස් කාණ්ඩයක පුද්ගලයෙකු මෙයට ගොදුරු විය හැකි ය. නමුත් ලොව පුරා මන්දපෝෂණ තත්ත්වයට බහුලව ගොදුරු වී ඇත්තේ ලමුත් ය. එය දිර්ස කාලීනව ජීවිතයේ විවිධ අවධි සඳහා බලපෑම් ඇති කරයි.



2.12 රුපය -
මන්දපෝෂණයෙන් පෙළෙන
දරුවෙක්

මන්දපෝෂණය නිසා ඇතිවන විවිධ ගැටළු

- මිටි බව - වයසට සරිලන උසක් තොමැති වීම
- කෘෂි බව - උසට සරිලන බරක් තොමැති වීම
- බර අඩු බව - වයසට සරිලන බරක් තොමැති වීම

දිර්ස කාලීනව ආහාරයේ පෝෂ්‍ය පදාර්ථවල අඩුවක් නිසා හෝ කෙටි කාලීනව ආහාර පරිශේෂණයේ හිගතාව හේතුවෙන් මන්දපෝෂණ තත්ත්වය උද්ගත වේයි. ඇතැම් ක්ෂේර පෝෂකවල දිගුකාලීන උගතාව නිසා උගතා රෝග වැළඳේ.

මන්දපෝෂණයේ ප්‍රතිච්චිතය

- ක්‍රියාකෘතිවල අඩු වීම
- කාසික වර්ධනය අඩු වීම
- විවිධ ලෙඛරෝගවලට පහසුවෙන් ගොදුරු වීම
- මතක ගක්තිය අඩු වීම
- අධ්‍යාපන සාධන මට්ටම අඩු වීම
- ආයු කාලය අඩු වීම
- කාන්තාවන්ගේ අඩු පෝෂණය නිසා අඩු බර දරු උපත් ඇති වීම
- ලදරු මරණ අනුපාතය ඉහළ යාම

අධිපෝෂණය

වර්තමානයේ ඇති වෙළින් පවතින නව පෝෂණ ගැටලුවක් වී ඇත්තේ අධිපෝෂණ තත්ත්වයයි. මෙය පෝෂක අධික ආහාර බහුලව ගැනීමෙන් ඇති වේ. විශේෂයෙන්ම තෙල් හා සිනි අඩංගු ආහාර වැඩිපුර ගැනීම මෙයට ප්‍රධාන හේතුවක් වී ඇත.

අධිපෝෂණය නිසා ඇතිවන විවිධ ගැටලු

- අධි බර - උසට තොගැලපෙන සේ බර වැඩි වීම
- ස්ටූලතාව - උසට තොගැලපෙන සේ බර බොහෝ සෙයින් වැඩි වීම



2.13 රුපය - ස්ටූලතාව

ඇධිපෝෂණයේ ප්‍රතිච්චිතය

- හඳුනාගැනීමෙහි දියවැඩියාව, අංශනාගය වැනි බෝ නොවන රෝගවලට ගොදුරු වීමේ අවදානම වැඩි වීම
- විවිධ අස්ථී සහ සන්ධි ආබාධ ඇති වීම
- වැඩි කිරීමේ කාර්යක්ෂමතාව අඩු වීම
- විවිධ සමාජයේ ගැටලු ඇති වීම
- මානසික අසහනය ඇති වීම

ක්‍රියා පෝෂක උග්‍රතා

දෙදිනිකව ගනු ලබන ආහාරයේ ගරීරයට අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වඩා අඩුවෙන් ක්‍රියා පෝෂක පැවතීම නිසා ඇතිවන තත්ත්ව ක්‍රියා පෝෂක උග්‍රතා ලෙස හඳුන්වයි. බහුලව දැකිය හැකි ක්‍රියා පෝෂක උග්‍රතා කිහිපයක් පහත සඳහන් වේ.

- යකඩ උග්‍රතාව
- අයඩින් උග්‍රතාව
- විටමින් A උග්‍රතාව
- කැල්සියම් උග්‍රතාව

• යකඩ උග්‍රතාව

පුද්ගල පැවතීම කෙරෙහි ඇති කරන බලපෑම

- රක්තහීනතාව ඇති වීම (රුධිරයේ ඇති හිමොග්ලොඩින් ප්‍රමාණය අඩු වීම)
- මතක ගක්තිය/අවධානය යොමු කිරීම අඩු වීම
- අලස්බව ඇති වීම
- ඉක්මනින් විභාවට පත් වීම
- ගරීර වර්ධනය අඩු වීම
- අඩු බර දරු උපත් ඇති වීම

උනතාව ඇති වීමට හේතු

- යකඩ අඩංගු ආහාර තොගැනීම
- යකඩ ගේරයට අවශ්‍යෝගය තොවීම
- වැරදි ආහාර පුරදු
- පණු රෝග සහ අන්තර් රෝග ලේ ගැලීමේ රෝග
- ඔස්සේ වීමේ දී අධික ලෙස රැකිරිය වහනය වීම

බලපෑම අවම කිරීමට කළ හැකි දේ

- යකඩ බහුලව අඩංගු ආහාර පරිශේෂ්‍යනය
- ගැලීනි සමය වැනි වැකිපුර යකඩ අවශ්‍ය කාලවල දී අමතර යකඩ ප්‍රහව ලබා දීම (යකඩ අඩංගු මාශය)
- ප්‍රධාන ආහාර වේල් ගැනීමෙන් පසු පැය 2ක් පමණ යනතුරු යකඩ අවශ්‍යෝගයට බාධා කරන තේ/කේපි වැනි දේ පානය තොකිරීම
- යකඩ අවශ්‍යෝගයට පහසු ද්‍රව්‍ය ආහාරයට එක් කිරීම
දිඟ :- ප්‍රධාන ආහාර වේලක් ලබා ගැනීමෙන් පසු පලතුරු ආහාරයට ගැනීම, පලා ආහාරයට ගැනීමේ දී දෙනි යුතු මිශ්‍ර කිරීම

● අයඩින් උනතාව

පුද්ගල පැවැත්ම කෙරෙහි ඇති කරන බලපෑම

- තයිරෝක්සින් හෝමෝනය නිපදවීම අඩුවීම නිසා ගලගණ්ඩය ඇති වීම
- බුද්ධි වර්ධනයට බාධා ඇති වීම
- ක්‍රියාකෘති බව අඩුවීම සහ අලස්බව
- උස යාම සීමා වීම

උනතාව ඇති වීමට හේතු

- ආහාර මගින් ලැබෙන අයඩින් ප්‍රමාණවත් තොවීම
- මූහුදු පැලැටි හා කුඩා මාලි ආහාරයට තොගැනීම
- අයඩින් මිශ්‍ර ලුණු සහ අයඩින් අඩංගු ආහාර ගබඩා කිරීමේ දී හා සැකසීමේ දී අයඩින් විනාශ වීම

බලපෑම අවම කිරීමට කළ හැකි දේ

- අයඩ්න් මිශ්‍රිත පුණු භාවිතය
- මූහුදු මාල්, මූහුදු පැලැටි ආහාරයට එක් කර ගැනීම

● විටමින් A උගනතාව

පුද්ගල පැවැත්ම කෙරෙහි ඇති කරන බලපෑම

- නිශා අන්ධතාව ඇතිවිම (අඩු ආලෝකයේ දී පෙනීම අවම වීම)
- ඇස්ස් බිටෝ ලප ඇති වීම
- ඇස්ස් වියලි භාවය ඇති වීම
- ඇස්ස් පෙනීමේ දුර්වලතා ඇති වීම
- සෙමුප්‍රතිශාව වැනි ග්‍ර්‍යාසන මාර්ගයේ රෝග නිතර ඇති වීම
- පාචනයට පහසුවෙන් ගොදුරු වීම

උගනතාව ඇතිවිමට හේතු

- මවිකිරී ලැබීමේ උගනතා
- විටමින් A අඩංගු ආහාර ප්‍රමාණවත් තරම් නොගැනීම
- ආහාර නිසි ලෙස ගබඩා නොකිරීම
- ආහාර පිළියෙළ කිරීමේ දී සිදුවන පෝෂක අපතේ යාම
-

බලපෑම අවම කිරීමට කළ හැකි දේ

- විටමින් බහුල කහ පැහැති හා තද කොළ පාට එළවාළී, පලතුරු දිනපතා ආහාරයට ගැනීම
- රුජයෙන් නොමිලයේ ලබා දෙන විටමින් මාත්‍රාව නිසි පරිදි ලබා ගැනීම
- දරුවන්ට නිසි පරිදි මවිකිරී ලබා දීම
(දරුවෙකු ඉපදී මූල් දින කිහිපය තුළ මවිකිරිවල අඩංගු කොලෙස්ට්‍රොම්වල විටමින් A බහුලව අඩංගු වේ.)

• කැල්සියම් උගතාව

පුද්ගල පැවතීම කෙරෙහි ඇති කරන බලපෑම

- අස්ථි පහසුවෙන් බිඳී යාම (මිස්ටියෝපොර්සිස්)
- දත් දිරා යාම
- වර්ධන උගතාව

උගතාව ඇතිවීමට හේතු

- කැල්සියම් අඩංගු ආහාර නොගැනීම
- කැල්සියම් අවශ්‍යෝගයට බාධා කරන ආහාර වැඩිපුර ගැනීම

බලපෑම අවම කිරීමට කළ හැකි දේ

- කැල්සියම් බහුල ආහාර වැඩියෙන් ගැනීම (කුනිස්සා, කාරල්ලා, හාල් මැස්සන් වැනි කුඩා මාඟ, කිරී සහ කිරී ආස්ථිත නිෂ්පාදන)
- විටමින් D අඩංගු ආහාර ගැනීම (මෝරා, කෙලවල්ලා වැනි මාඟ)



සාරාංශය

- ආහාරයක අඩංගු සංසටක ප්‍රධාන කොටස් පහකි. ඒවා නම් කාබෝහසිඩ්ටිට, පෝරීන, ලිපිඩ, විටමින් හා බනිජ ලවණ වශයෙනි.
- ආහාරයේ ප්‍රධාන කාර්ය වන්නේ ගැරියට ගක්තිය ලබා දීම, ගැරිය වර්ධනය කිරීම සහ ලෙඩ රෝගවලින් ආරක්ෂා කිරීමයි.
- සම්බල ආහාර වේලක් යනු සියලු පෝෂක (මනා පෝෂක හා ක්ෂේර පෝෂක) පුද්ගලයාගේ අවශ්‍යතාවට සරිලන ප්‍රමාණයෙන් අඩංගු වන ආහාර වේලකි.
- ආහාර ජීරණ පද්ධතිය මගින් අප ගන්නා සංකීරණ ආහාර සරල බවට පත්කර එහි අඩංගු පෝෂක රුධිරයට අවශ්‍යතාය කර ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය සිදු කෙරේ.
- මූලයේ පිහිටා ඇති ප්‍රධාන දත් වර්ග හතරකි. එනම් කෘන්තක, රදනක, පුරුෂවාර්වක සහ වාර්වක වේ.

- ආහාරයකින් ලැබිය යුතු පෝෂක සිරුරට නිසි පරිදි නොලැබීම කුපෝෂණය නමින් හැඳින්වේ.
- මන්දපෝෂණය හා අධිපෝෂණය කුපෝෂණයේ අවස්ථා දෙකකි.
- යකඩ උගනතාව, අයඩින් උගනතාව, කැල්සියම් උගනතාව සහ විටමින් A උගනතාව ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව දක්නට ලැබෙන ස්ථූල පෝෂක උගනතා කිහිපයකි.



අභ්‍යාස

(01) වභාත් නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.

1. යකඩ බනිජය බහුලව අඩංගු ආහාරයකි.

- | | |
|--------------|-------------|
| (1) ගොටුකොළ | (2) තක්කාලී |
| (3) අර්තාපල් | (4) පැපොල් |

2. පුද්ගලයෙකුට අවශ්‍ය පෝෂක ප්‍රමාණය කෙරෙහි බලපාන සාධකයකි.

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| (1) වයස | (2) ස්ත්‍රී/පුරුෂ බව |
| (3) ගරීර සෞඛ්‍ය | (4) ඉහත සඳහන් සියල්ලම |

3. ස්ථූල සිරුරක් ඇති අයෙකුට අහිතකර ද්‍රව්‍යයකි.

- | | |
|--------------|---------------------|
| (1) පලා වර්ග | (2) මේද බහුල ආහාර |
| (3) පලතුරු | (4) පියලි සහිත ආහාර |

4. මිනිසාගේ ආහාර ජීරණ ක්‍රියාවලිය ආරම්භ වනුයේ,

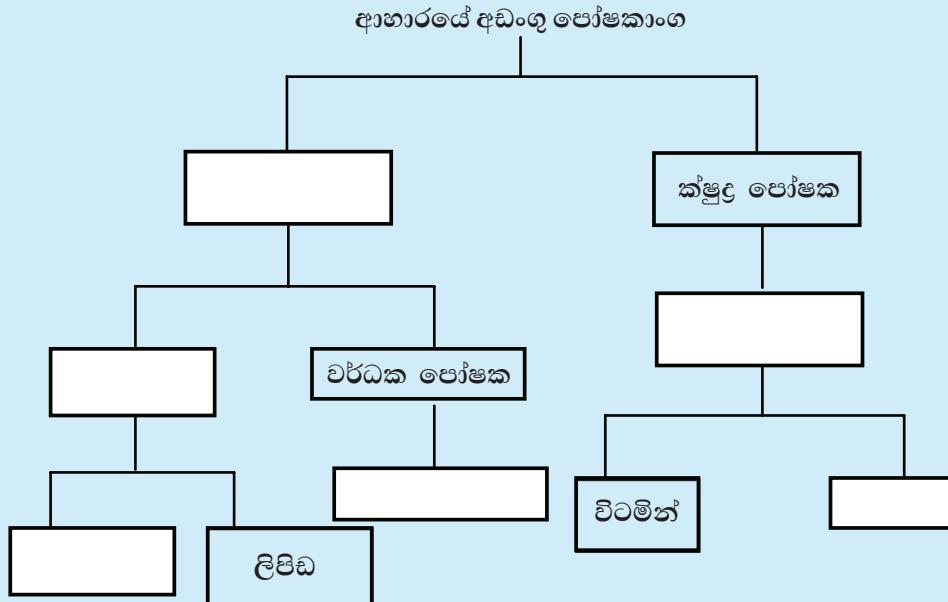
- | | |
|----------------------|----------------------|
| (1) ආමාඟය තුළදී ය | (2) මුබය තුළදී ය |
| (3) ග්‍රහණීය තුළදී ය | (4) මහාන්තුය තුළදී ය |

5. ආහාරයෙන් ලැබිය යුතු පෝෂක සිරුරට නිසි ලෙස නොලැබීම හඳුන්වන්නේ කුමන නමකින් ද ?

- | | |
|---------------|--------------|
| (1) මන්දපෝෂණය | (2) අධිපෝෂණය |
| (3) කංග බව | (4) කුපෝෂණය |

(02) පහත සඳහන් වවන යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

(මහා පෝෂක, ගක්තිජනක පෝෂක, කාබෝහයිමෙට, ප්‍රෝටීන, ආරක්ෂක පෝෂක, බනිජ ලවණ්‍ය)



(03) කෙටි පිළිතුරු සපයන්න.

1. ආහාර ජීරණ පද්ධතියේ දළ රුප සටහනක් ඇද කොටස් නම් කරන්න.
2. ආහාර ජීරණ පද්ධතිය ආක්‍රිත ග්‍රන්ථී දෙකක් නම් කරන්න.
3. දතක හරස්කඩක දළ රුප සටහනක් ඇද කොටස් නම් කරන්න.
4. තුළිත ආහාර වේලක් යනු කුමක් ද?
5. මන්දපෝෂණය හා අධිපෝෂණය පැහැදිලි කරන්න.