

ආහාර මාර්ග බිත්තියේ මූලික පටක සැලැස්ම

- ආහාර මාර්ග බිත්තිය සෑදී ඇත්තේ මූලික පටක සැලැස්මක් ඇතිව ය.
- අන්තසෝතයේ සිට ගුද මාර්ගය දක්වා ආහාර මාර්ග බිත්තිය ප්‍රධාන වශයෙන් ම පටක ස්ථර 4 කින් සමන්විත වේ.

01. මස්තු පටලය

- මෙය බාහිරින් ම පිහිටි පටක ස්තරය වේ.
- තැනී ඇත්තේ උදුරවිජදයෙන් හෙවත් සරළ ශල්කමය අපිච්ජදයකින් ආස්තරණය වූ තන්තුමය සම්බන්ධක පටකයකිනි.
- ආහාර ජීර්ණයේ දී ආහාර මාර්ගය වලනය වන විට උදුර බිත්තිය සමග ඇති වන ඝර්ෂණය මෙය මගින් අඩු වේ.

02. පේශි වෝලය

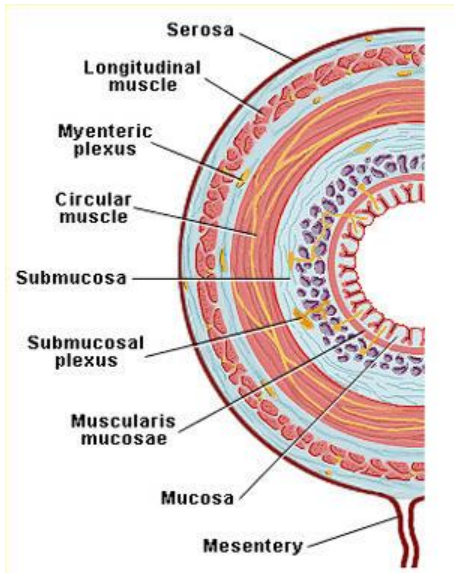
- මස්තු පටලයට ඇතුළතින් පේශි වෝලය පිහිටයි.
- පේශි වෝලය තැනී ඇත්තේ සිකිදු පේශි වලිනි.
- පේශි වෝලයේ බාහිරින් ම ඇත්තේ අන්වායාම පේශි ස්තරයයි. එහි ඇත්තේ අන්වායාම ලෙස සකස් වූ පේශි සෛල ය.
- අන්වායාම පේශි ස්තරයට ඇතුළතින් වෘත්තාකාර පේශි ස්තරය පිහිටයි. එහි වෘත්තාකාර ලෙස සකස් වූ පේශි සෛල පිහිටයි.
- මෙම පේශි ස්තර අතර අවුර්බක් ප්‍රථානය පිහිටයි. මෙමගින් ක්‍රමාකූංචන වලන පාලනය කරයි.
- මෙම පේශි ස්තරවල සංකෝචනයෙන් ඇති වන තරංග නිසා ආහාර මාර්ගය ඔස්සේ ආහාර පරිවහනය වේ.

03. අධිශ්ලේෂ්මලකය

- පේශි වෝලයට ඇතුළතින් පිහිටි අධිශ්ලේෂ්මලකය තැනී ඇත්තේ ලිහිල් සම්බන්ධක පටකයක් වන අරියල පටකයෙනි.
- එහි රුධිර වාහිනී, කොලැජන් තන්තු, ප්‍රතෂාස්ථ තන්තු සහ ස්නායු ප්‍රථානයක් වන මිස්නර් ප්‍රථානය පිහිටයි.
- අධිශ්ලේෂ්මලකය තුළ ග්‍රන්ථි සහ වසා පටකද පිහිටයි.

04. ශ්ලේෂ්මලකය

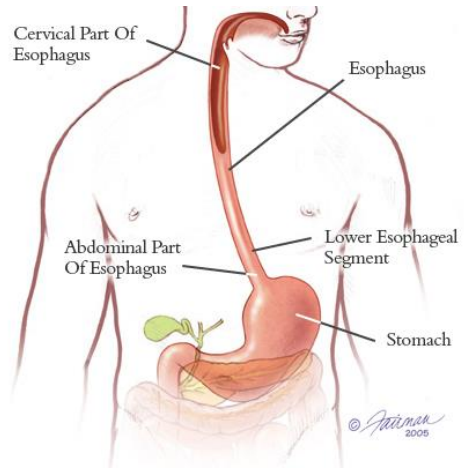
- ආහාර මාර්ගයේ අධි:ශ්ලේෂ්මලකයට ඇතුළත්ව ඇත්තේ ශ්ලේෂ්මලකයයි. එහි ස්තර තුනකි.
 1. අපිච්ඡදය - ඇතුළතින් ම පිහිටියේ අපිච්ඡද ආස්තරණයකි. ආහාර මාර්ගයේ කුහරය ආස්තරණය වනුයේ මෙය මගිනි.
 2. නෛපය තලාව - අපිච්ඡද ආස්තරණයට පිටතින් ඇත්තේ ලිහිල් සම්බන්ධක පටකයකි. එය නෛපය තලාව ලෙස හැඳින්වේ. එහි විවිධ ආකාරයේ ග්‍රන්ථි, රුධිර වාහිනී සහ වසා වාහිනී පිහිටයි.
 3. පේශි ශ්ලේෂ්මලකය - පේශි ශ්ලේෂ්මලකයලෙස හැඳින්වෙන තුනී සිහිදු පේශි ස්තරයක් ද නෛපය තලාව ට පිටතින් ශ්ලේෂ්මලකයෙ ඇත. පේශි ශ්ලේෂ්මලකයේ ඇති සිහිදු පේශිවල සංකෝචනය නිසා ආහාර මාර්ගයේ අනිකුත් වලනවලින් ස්වාධීන ව ශ්ලේෂ්මලකයට වලනය විය හැක.



➤ අන්තසෞත්‍රය

- මෙය ස්වරාලයට, ශ්වාසනාලයට හා හෘදයට පිටුපසින් උරසේ මධ්‍ය තලය ඔස්සේ පිහිටයි.
- ග්‍රසනිකාව හා ආමාශය සම්බන්ධ කරන දිගු නාලයකි.
- මෙය උරස් කුහරය තුළ හමුවේ. උරස් කුහරය තුළ පිහිටන් ආහාර මාර්ගයට අයත් එක ම කොටස් මෙය වේ.
- අන්තසෞත්‍රය ග්‍රසනිකාවෙන් ආරම්භ වී පහතට විහිදී ගොස් මහා ප්‍රාචීරය හරහා ගමන් කරයි. ඉන්පසු වක්‍ර වී ආමාශය සමග සම්බන්ධ වේ.
- අන්තසෞත්‍රයේ ඔත්තියේ කංකාල පේශි සහ සිහිදු පේශි යන දෙවර්ගයම අඩංගුවේ.

- අන්තඝෝෂයේ ඉහළම කොටසේ කංකාල පේශි අඩංගු වන අතර, ඒවා ගිලීමේ ක්‍රියාවලියට දායක වේ. ගිලීම සිදු නොවන අවස්ථාවල දී අන්තඝෝෂයේ දෙකෙළවර වැසී පවතී.
- අන්තඝෝෂයේ ඉතිරි ප්‍රදේශය සමන්විත වන්නේ සිනිදු පේශිවලින්ය. ඒවා ක්‍රමාකූචනය නම් ක්‍රියාවලියට සහභාගි වේ.
- මේ ක්‍රියාවලියේ දී අන්තඝෝෂයේ සිනිදු පේශිවල මාරුවෙන් මාරුවට සිදුවන රිද්මයානුකූල සංකෝචන හා ඉහිල් වීම් තරංගයක් ඇති වේ. මෙමගින් මේ ආහාර ගුලිය අන්තඝෝෂය දිගේ පහළට තල්ලු වේ.
- විදුර කෙළවර වැසී තිබීමත්, අන්තඝෝෂය හා ආමාශය අතර තීව්‍ර කෝණයක් පිහිටා තිබීමත් හිසා ආමාශගත ද්‍රව්‍ය අන්තඝෝෂයට පැමිණීම වළකී.
- ආහාර මාර්ග බිත්තියේ මූලික මූලික පටක සැලැස්මේ දක්නට ලැබෙන ස්තර හතර ම අන්තඝෝෂයේ දක්නට ලැබේ.



අන්තඝෝෂ බිත්තියේ වැදගත් ලක්ෂණ

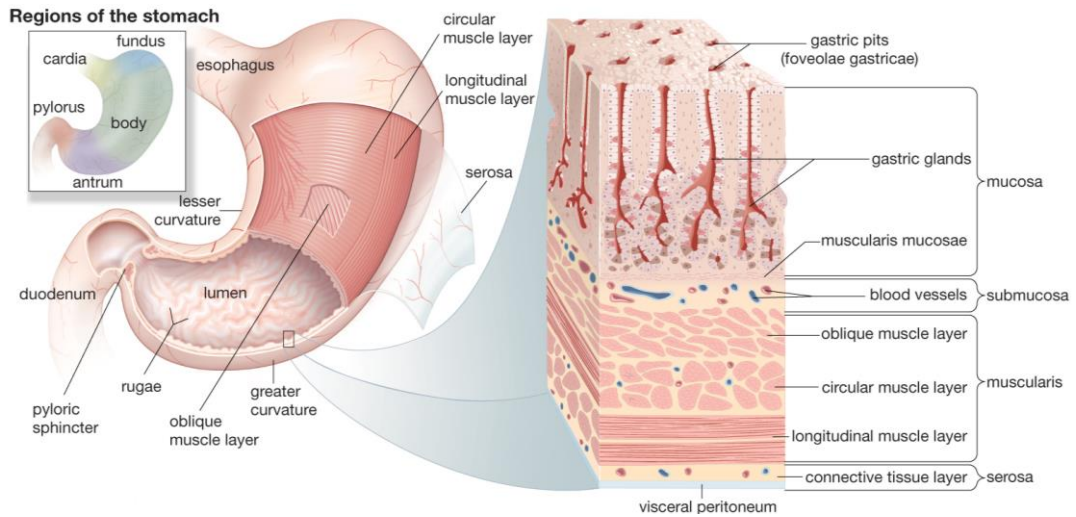
- මෙහි අධ්‍යේශ්ලේෂමලකය තුළ අන්තඝෝෂීය ග්‍රන්ථි ලෙස හැඳින්වෙන කුඩා ග්‍රන්ථි සමූහයක් පිහිටයි. ඒවා මගින් ශ්ලේෂමල ස්‍රාවය වේ.
- අන්තඝෝෂයේ අවිදුර ප්‍රදේශයේ පේශි වෝලයේ ඇත්තේ කංකාල පේශි සෛලයි. පේශි වෝලයේ මධ්‍ය ප්‍රදේශයේ කංකාල පේශි සෛල හා සිනිදු පේශි සෛල යන දෙවර්ගයම පිහිටයි. විදුර ප්‍රදේශයේ දී මෙය සමන්විත වන්නේ සිනිදු පේශි සෛල වලින් පමණි.
- අන්තඝෝෂයේ අවිදුර ප්‍රදේශයේ දී ශ්ලේෂ්මලකයේ ඇතුළතින් ම පිහිටි ආස්තරණය සමන්විත වන්නේ ස්තර්භූත ශල්කමය අපිච්ඡදයෙනි. විදුර ප්‍රදේශයේ දී එය සමන්විත වන්නේ ස්ථම්භික අපිච්ඡදයෙනි. මධ්‍ය ප්‍රදේශයේ දී එම අපිච්ඡද වර්ග දෙකේ මිශ්‍රණයක් දැකිය හැක.

☞ ආමාශය

- ආහාර මාර්ගයේ වඩාත් ම පළල් කොටසයි.
- උදර කුහරයේ ඇති විස්තෘත පැසකි.
- මෙය මහා ප්‍රාචීරයට වහා ම පහළින් උදර කුහරයේ ඉහළ වම් කොටසේ පිහිටයි.
- මෙහි අවිදුර කෙළවර අන්තඝෝෂය සමග සන්තතික ය. අන්තඝෝෂය හා ආමාශය අතර, ඇති සන්ධියේ හෘදාසන්න වක්‍ර පිටානය හමු වේ.
- ආමාශයේ විදුර කොටස කුඩා අන්ත්‍රය සමග සම්බන්ධ වේ. ආමාශය හා ක්ෂුද්‍රාන්ත්‍රය අතර, සන්ධියේ ආලාරවක්‍ර පිටානය ඇත.

නිත්ද නොයන Bio පන්තිය...

- ඒවා වෘත්තාකාර සිහිදු පේශිවලින් සෑදී ඇත. මේ අවයව හරහා ද්‍රව්‍ය ගමන යාමනයට මේ වක්‍රපිධාන උදවු වේ.
- අන්තසෛර්තය හා ආමාශය අතර පිහිටන විවරය හෘදාසන්න විවරය නම්නුත්, ග්‍රහණීය හා ආමාශය අතර ඇති විවරය අලාර විවරය නම්නුත් හැඳින්වේ.
- ආහාර මාර්ග ඛිත්තියේ මූලික සැලැස්මේ දක්නට ලැබෙන පටක ව්‍යුහය ආමාශ ඛිත්තියේ ද හොඳින් විකසනය වී ඇත.
- ආමාශයේ ප්‍රදේශ 4 කි.
 1.
 2.
 3.
 4.



- ආමාශයේ ඉහළින් ම පවතින ප්‍රදේශය බුද්දනයයි.
- මැද ප්‍රදේශය දේහයයි.
- පහළින් වූ තිරස් කොටස අලාරයයි.
- අන්තසෛර්තය විවෘත වන කොටස කාඩියාව නම් වේ.

ආමාශ ඛිත්තියේ විශේෂ ලක්ෂණ

- ආමාශ ඛිත්තිය විශාල වශයෙන් ඇදෙන සුලු වේ.
- ආහාර මාර්ගයේ වෙනත් ප්‍රදේශවල මෙන් නොව ආමාශ ඛිත්තියේ ඇති පේශි වෝලය, පේශි ස්තර 3 ක් ලෙස සකස් වී ඇත.
 1.
 2.
 3.

නිතර් නොයන Bio පන්තිය...

- මෙම පිහිටීම නිසා ක්‍රමාකූචන තරංග ඇති වන පරිදි සංකෝචනය වීමට අමතරව ආහාර හොඳින් මිශ්‍ර වීමට හැකි වන පරිදි කැඩී බිඳී යන පරිදි සංකෝචනය වීමට ද ආමාශයට පුලුවන.
- ආමාශයේ ශ්ලේෂ්මලකයේ ආමාශයික යුෂ ස්‍රාවය කරන ආමාශයික ග්‍රන්ථි පිහිටයි.
- ආමාශයේ අන්‍යන්තර පෘෂ්ඨය ඉතා විශාල වශයෙන් නැමී ඇති අතර, ඒවා තුළ කුහර දක්නට තිබේ. මේවා ආමාශයික ග්‍රන්ථි කරා යොමුව ඇත.
- ආමාශයික ග්‍රන්ථි තුළ සෛල වර්ග තුනක් දක්නට ලැබේ. ඒවා නම් ශ්ලේෂ්මල සෛල ප්‍රධාන සෛල හා පාර්ශ්වික සෛල වේ.
- ආමාශය නිසි ව ඇති විට ශ්ලේෂ්මලකය අන්වායාම රැළී ඇති වන ආකාරයට නැමී පවතී. එම රැළී රූපයේ ලෙස හඳුන්වයි. ආහාර ආමාශය තුළ එක්රැස් වන විට මෙම රූපයේ නැමුම් අඩුවන අතර ආමාශයේ විශාලත්වය ද යම් මට්ටමකින් වැඩි වේ.

ආමාශයික ග්‍රන්ථි වලින් ස්‍රාවය වන ආමාශයික යුෂයේ සංඝටක

1.
2.
3.

ආමාශයික යුෂයේ සංඝටක වල කාර්යයන්

1. ශ්ලේෂ්මල

මේවා මගින් ආමාශගත ද්‍රව්‍ය ස්නේහනය වේ. එම නිසා ආමාශයික බිත්තියට යාන්ත්‍රික ලෙස සිදුවන හානි ද, ආමාශයික යුෂ නිසා සිදුවන රසායනික හානි ද වැළැක්වේ.

2. HCl

ටයලින් වල ක්‍රියාකාරීත්වය නැවැත්වීම.
ආහාරයේ සිටින ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් විනාශ කිරීම.
ආමාශයික යුෂයේ වූ පෙප්සිනෝජන්, පෙප්සින් බවට පත් කිරීම.
පෙප්සින්වල ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා අවශ්‍ය ආම්ලික මාධ්‍යයක් ලබා දීම.

3. පෙප්සිනෝජන් - ආහාරයේ ඇති ප්‍රෝටීන ජීරණය සිදුකරයි.

4. අන්‍යන්තරස්ථ සාධකය

විටමින් B₁₂ අවශෝෂණය හා රතු රුධිරාණු නිපදවීම සඳහා වැදගත් වේ.

5. රෙහින්

කිරිවල අඩංගු කේසිනෝජන් නමැති ප්‍රෝටීනය මත ක්‍රියාකර එය කේසින් බවට පත් කරයි. එම නිසා කිරි කැටි ගැසේ.