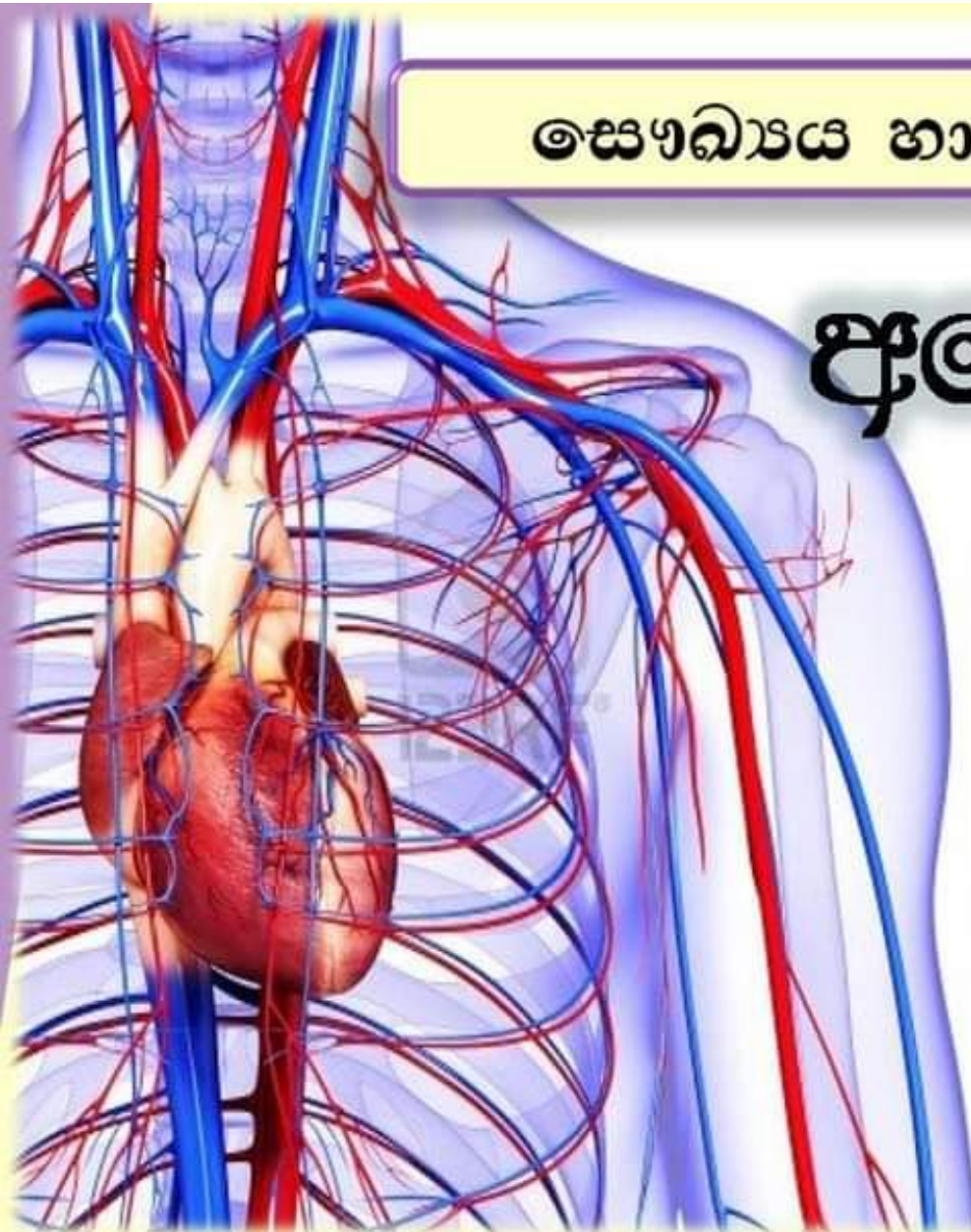




සෞඛ්‍යය හා ශාරීරික අධ්‍යාපනය

7

ශ්‍රේණිය

ආපෝෂී ඝීරුර හඳුනා

ගනිමු

- 
- ✓ රුධිර සංසරණ පද්ධතිය
 - ✓ බහිෂ්‍යාවීය පද්ධතිය

Prasanna Indika

MEd (Reading)

B.Sc (sp) in Physical Education (Hons)

PGDE

Diploma in Exercise and Sports Sciences

3. රුධිර සංසරණ

පද්ධතිය



3. රුධිර සංසරණ පද්ධතිය

- සියලුම ඉන්ද්‍රියන් හා සෛල වෙත ආහාර හා ඔක්සිජන් සැපයීම
- රුධිරය ශරීරය පුරා රැගෙන යාම
- සෛල ක්‍රියාකාරීත්වයෙන් නිපදවෙන කාබන්ඩයොක්සයිඩ් පෙනහළු වෙතට යැවීම, හෝර්මෝන, අපද්‍රව්‍ය හා එන්සයිම වැනි දෑ අක්මාව හා වකුගඩු වෙතට යැවීම

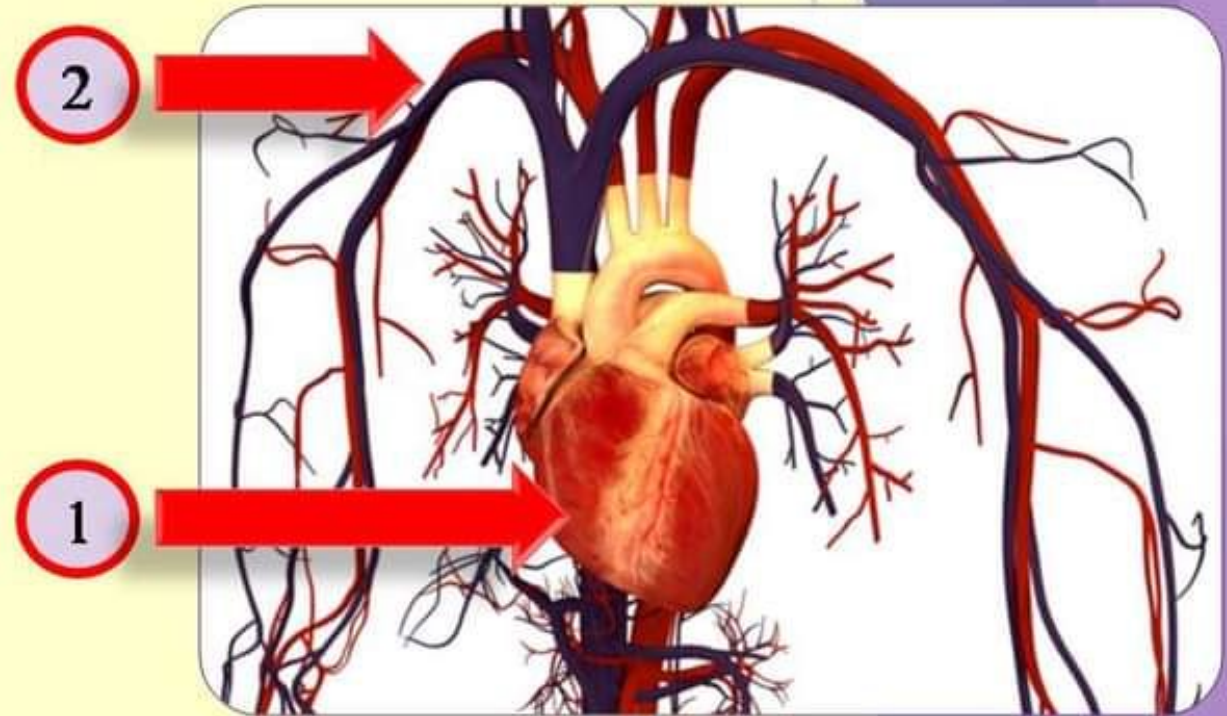
රුධිර සංසරණ පද්ධතියට අයත් වන කොටස්

1. හෘදය

2. රුධිර වාහිනී

- ශීරා

- ධමනි

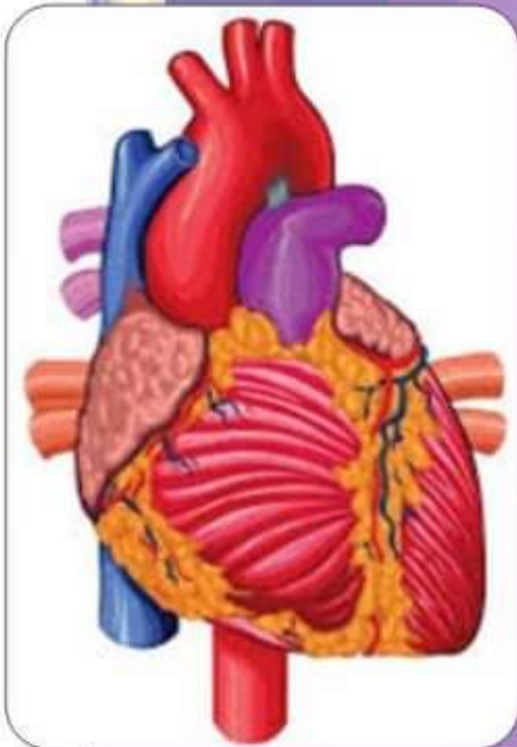


රුධිර සංසරණ පද්ධතියට අයත්
කොටස්වල ලක්ෂණ හා කාර්යයන්



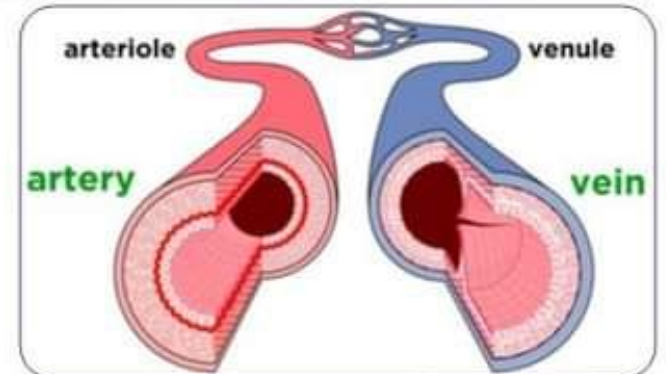
1. හෘදය

- මෙම පද්ධතියේ ඇති ප්‍රධානතම ම අවයවය වේ
- උරස් කුඩුව තුළ, පෙනහළු දෙක අතර, වම්පසට වන්නට පිහිට යි
- කුටීර 04කින් සමන්විත වේ
- පොම්පයක් ලෙසින් ක්‍රියාකර රුධිරය ගමන් කිරීම සඳහා අවශ්‍ය බලය සපය යි
- විඩාවට පත් නොවෙන හෘත් පේශිවලින් සෑදී ඇත



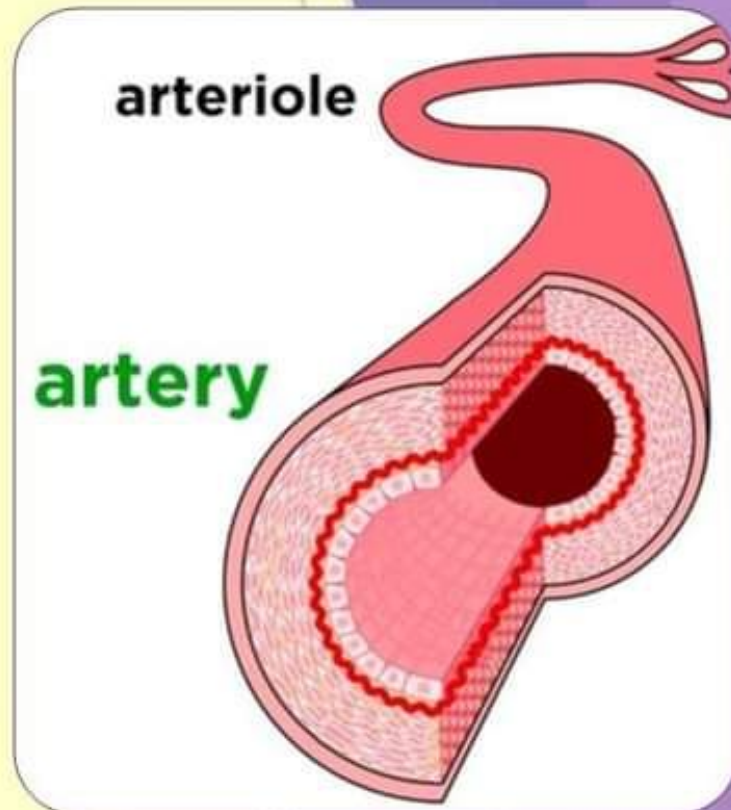
2. රුධිර වාහිනී

- රුධිරය හෘදයෙන් පිටතට රැගෙන යන හා ආපසු රැගෙන එන වාහිනී රුධිර වාහිනී නම් වේ
- ප්‍රධාන රුධිර වාහිනී වර්ග 02කි
 1. ධමනි
 2. ශිරා
- ධමනි හා ශිරා සම්බන්ධ කරන සියුම් කෙඳි වැනි කේශ නාලිකා පවතී
- වැඩිහිටියෙකුගේ හෘද ස්පන්දන වේගය විනාඩියකට වාර 72ක් පමණ වේ



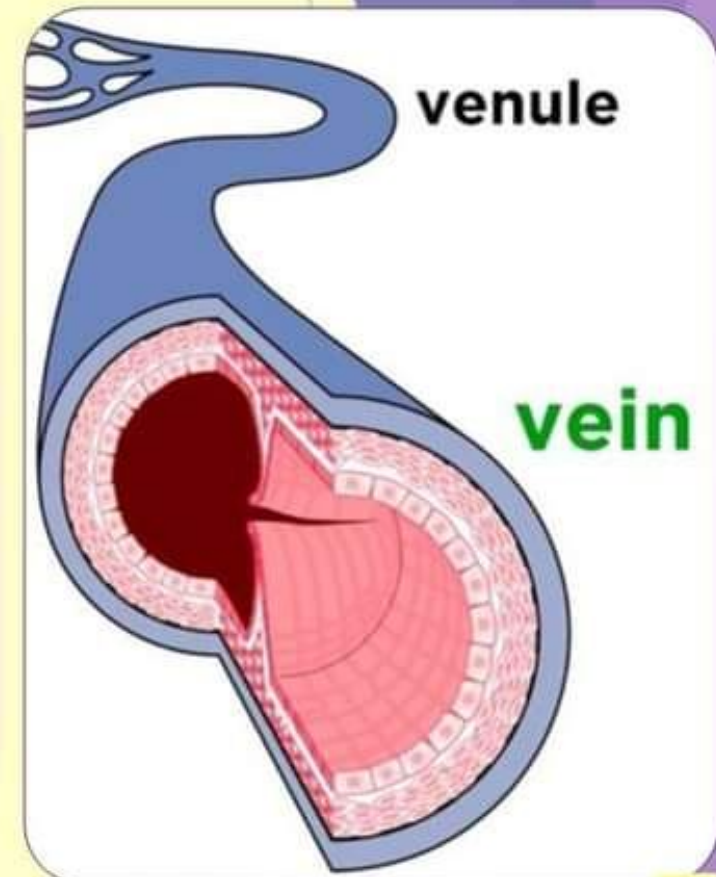
1. ධමනි

- හෘදයෙන් පිටතට රුධිරය ගෙන යන වෘහිනී ධමනි නම් වේ
- පිරිසිදු රුධිරය හෘදයෙන් පිටතට ගෙන යනු ලබයි



2. ශීරා

- හෘදය කරා නැවත රුධිරය ගෙන එන රුධිර වාහිනී ශීරා නම් වේ
- අපිරිසිදු රුධිරය හෘදය වෙතට ගෙන එනු ලබයි



රුධිරය

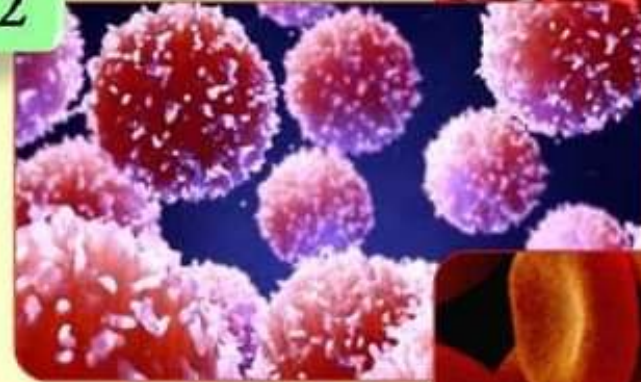
රුධිරයේ අඩංගු සෛල වර්ග කිහිපයකි

1. රතු රුධිරාණු

2. සුදු රුධිරාණු

3. රුධිර පට්ටිකා

2



1



3



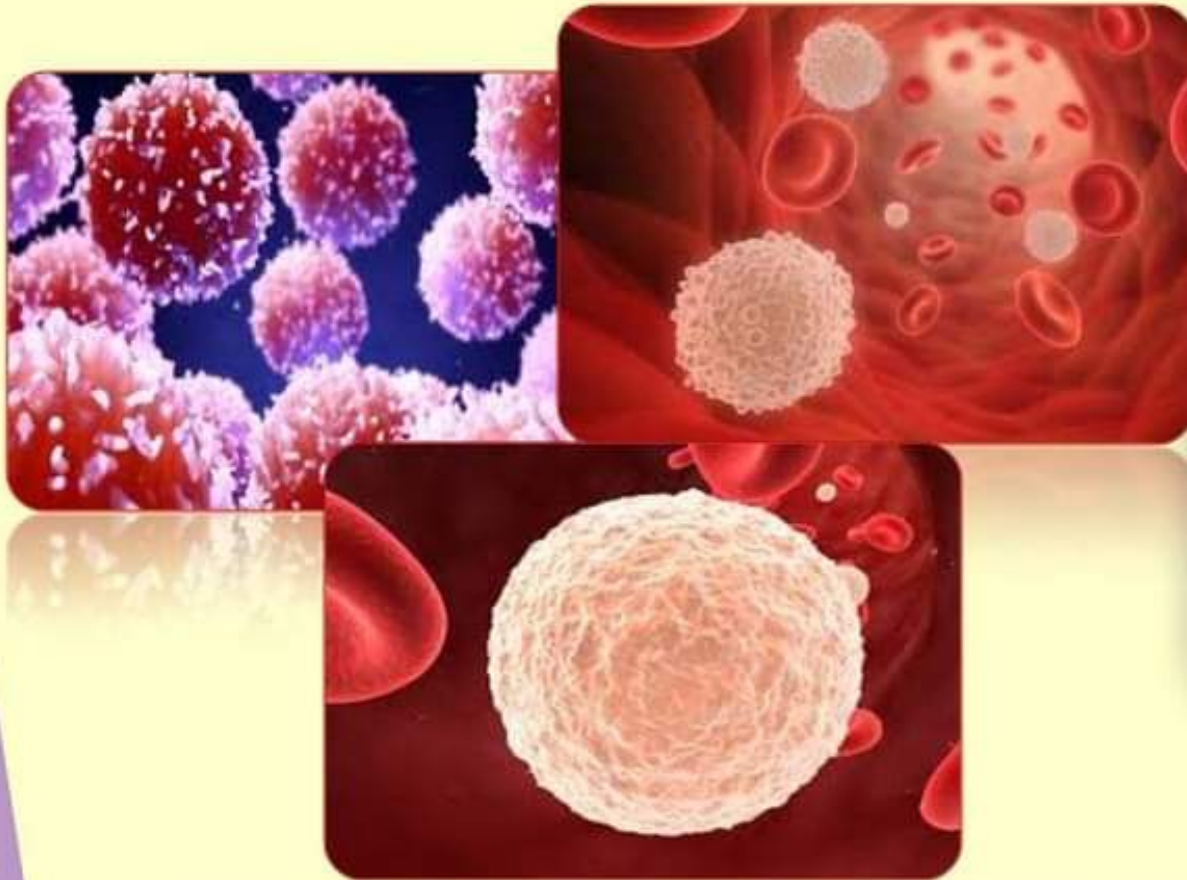
10

1. රතු රුධිරාණු

- රතු රුධිරාණු තුළ පවතින යකඩ අඩංගු වර්ණකයක් නිසා රුධිරය රතු පැහැති වේ
- ඔක්සිජන් හා කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ප්‍රවාහනයට උදව් කරයි



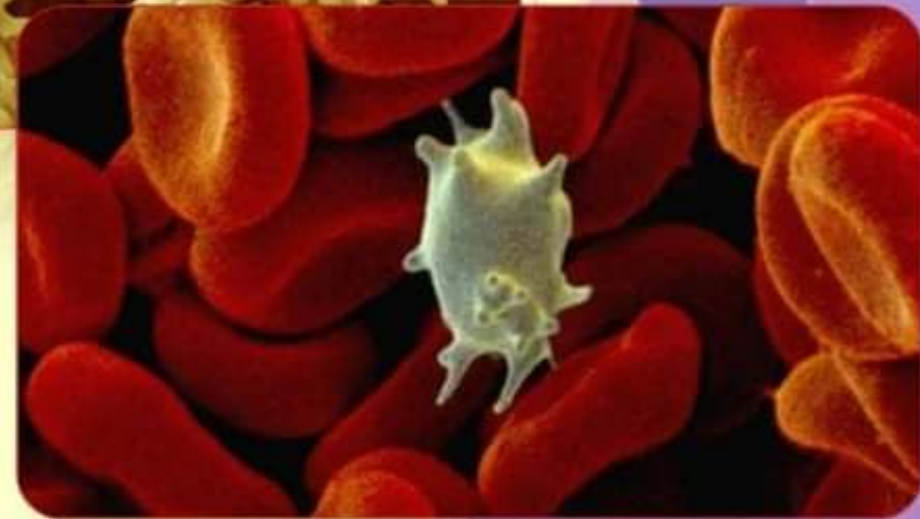
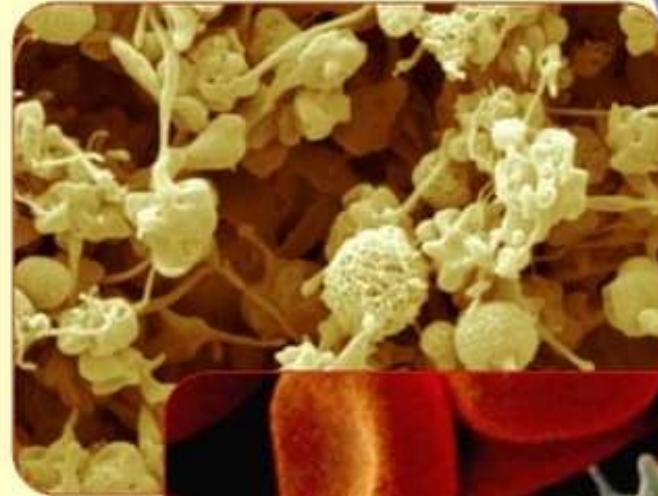
2. සුදු රුධිරාණු



- ශරීරයට ඇතුළු වන විෂබීජ විනාශ කිරීම සඳහා උපකාරී වේ

3. රුධිර පටිටිකා

- තුවාලයක් සිදු වූ විට රුධිරය ඉවතට වහනය වීම වළක්වනු ලබන්නේ රුධිර පටිටිකා මගිනි



රුධිර සංසරණ පද්ධතියේ නිරෝගී බව ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා කළ හැකි දේවල්

1. දිනපතා ව්‍යායාමවල යෙදීම
2. සමබල ආහාර වේලක් දිනපතා ලබා ගැනීම
3. දුම් පානයෙන් වැළකීම
4. කොකුපණු රෝගය වැනි පණු

රෝගවලින් ආරක්ෂා වීම

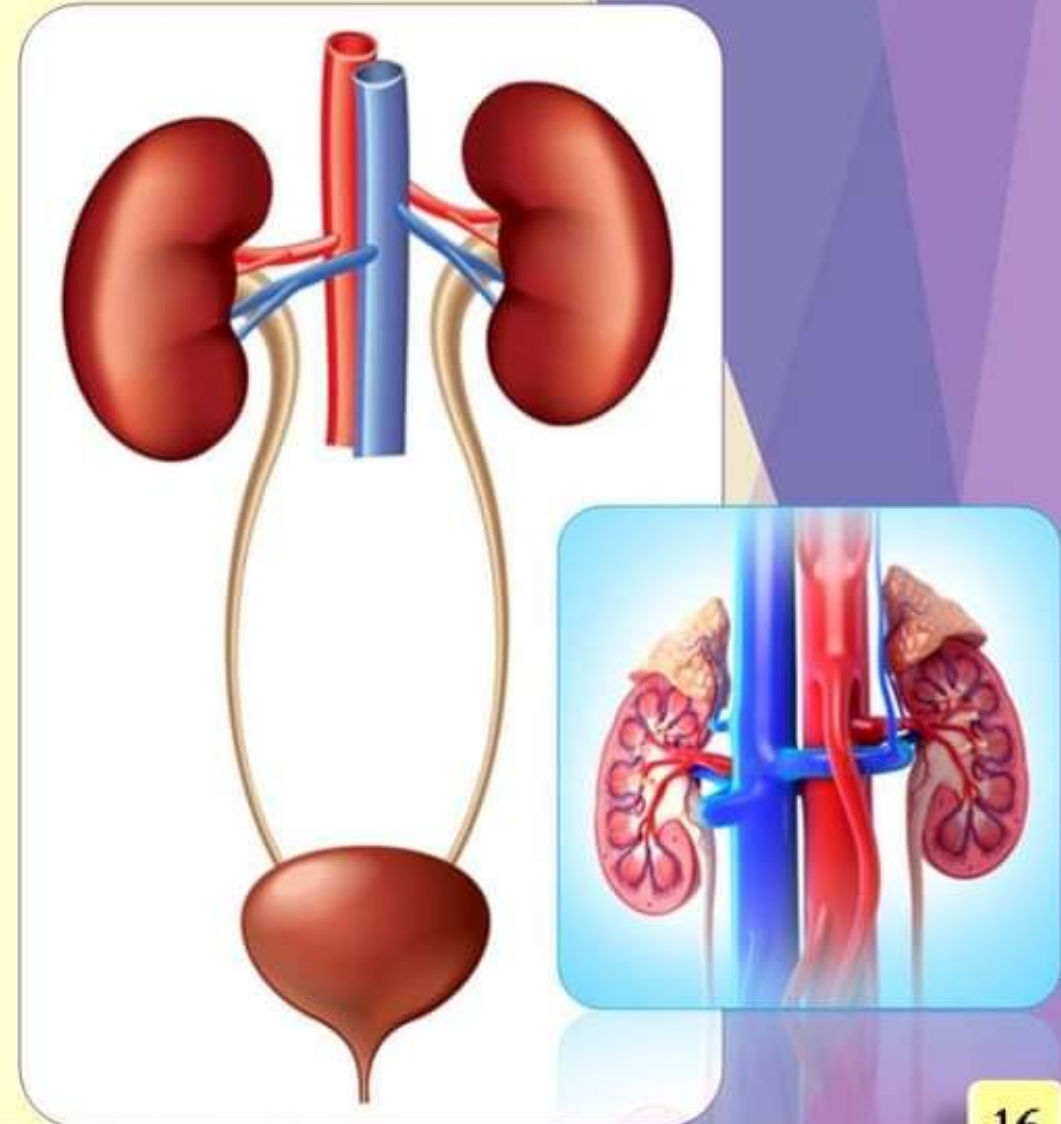
Health and PE/ Grade 7// Prasanna Indika, MEd (Reading), BSc (sp) in PE (Hons), PGDE, Dip in Ex & Sp Sciences



5. මානසික ආතතියෙන් තොර වීම
6. යකඩ බහුල ආහාර ගැනීම
7. ප්‍රමාණවත් පරිදි ජලය පානය කිරීම
8. තෙල්, ලුණු හා සීනි භාවිතය අවම කිරීම



4. ඛනිත්‍රාලිය පද්ධතිය



බහිෂ්‍යාවීය පද්ධතියේ අසිරිමත් බව

- ශරීරයේ ක්‍රියාකාරීත්වය තුළින් නිපදවන අපද්‍රව්‍ය සිරුරෙන් බැහැර කිරීම සඳහා උපකාරී වේ
- එක් වකුගඩුවක් තුළ මුත්‍ර පෙරීමට දායකවන වෘක්කාණු දස ලක්ෂයක් පමණ පවතී
- ඇදෙනසුලු බිත්ති සහිත මුත්‍රාශය මගින් මුත්‍රා ගබඩා කර තබා ගනියි
- සිරුරේ ජල මට්ටම අඩු වන විට මුත්‍රා නිපදවීම අඩු වේ
- සිරුරේ ජල මට්ටම වැඩි වන විට මුත්‍රා නිපදවීම වැඩි වේ

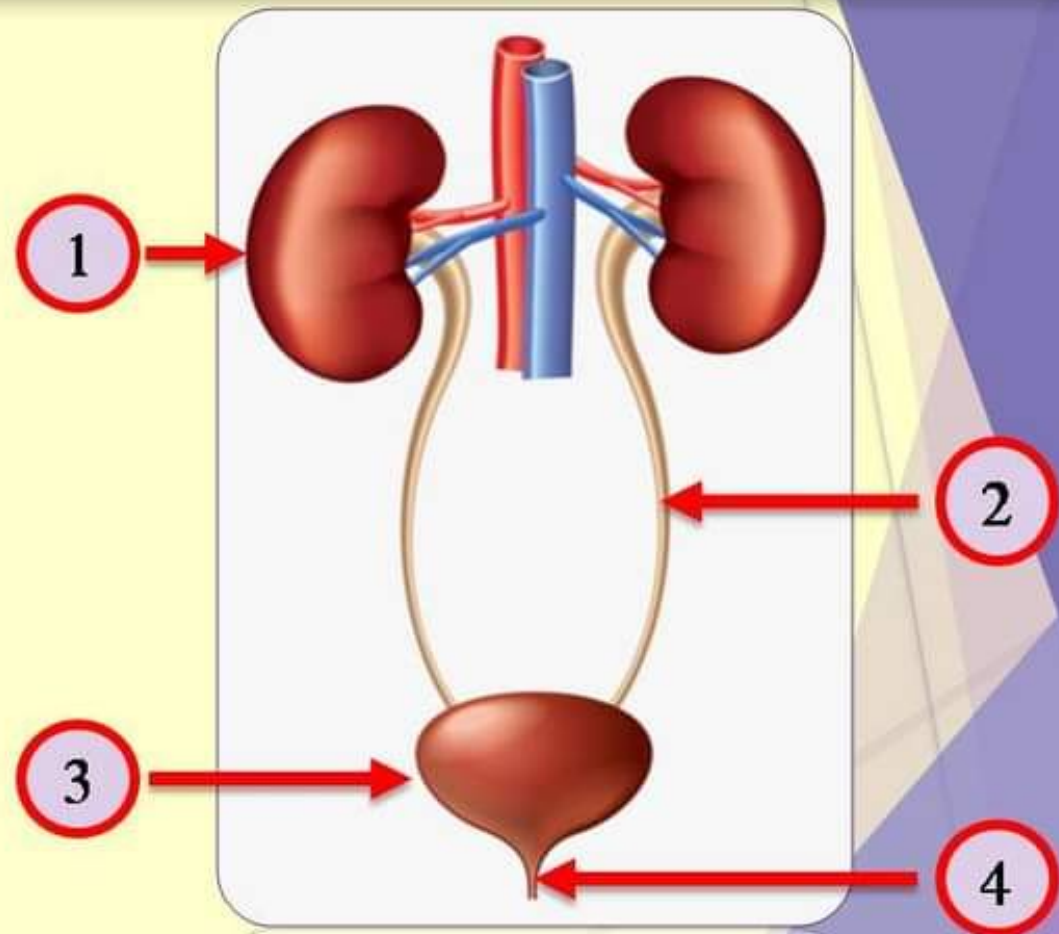
බහිෂ්‍රාවීය පද්ධතියට අයත් වන කොටස්

1. වකුගඩු

2. මුත්‍ර වාහිනී

3. මුත්‍රාශය

4. මුත්‍ර මාර්ගය

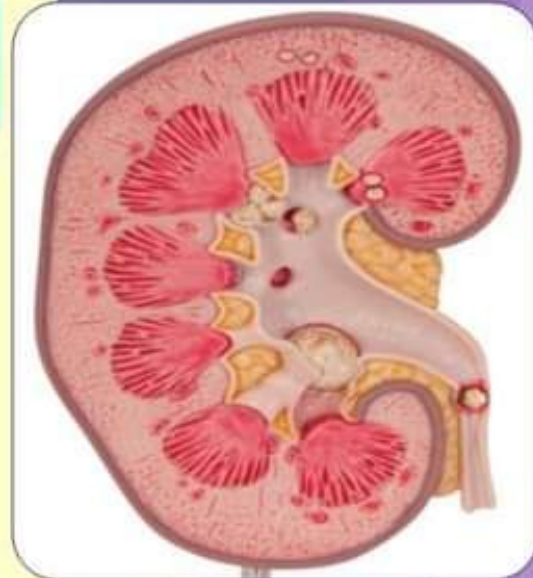


බහිෂ්‍යාවීය පද්ධතියට අයත් කොටස්වල කාර්යයන්

කොටස	කාර්යයන්
1. චක්‍රගඩු	මූත්‍ර පෙරීමේ කාර්යය ඉටු කරයි
2. මූත්‍ර වාහිනී	චක්‍රගඩුවල සිට මූත්‍රාශයට මූත්‍ර රැගෙන යයි
3. මූත්‍රාශය	මූත්‍ර වාහිනී මගින් මූත්‍රාශයට ගෙන එනු ලබන මූත්‍ර රැස් කර තබා ගනියි
4. මූත්‍ර මාර්ගය	මූත්‍රාශය පිරුණු පසු ව අවශ්‍යතාවය පරිදි මූත්‍ර බැහර කරයි

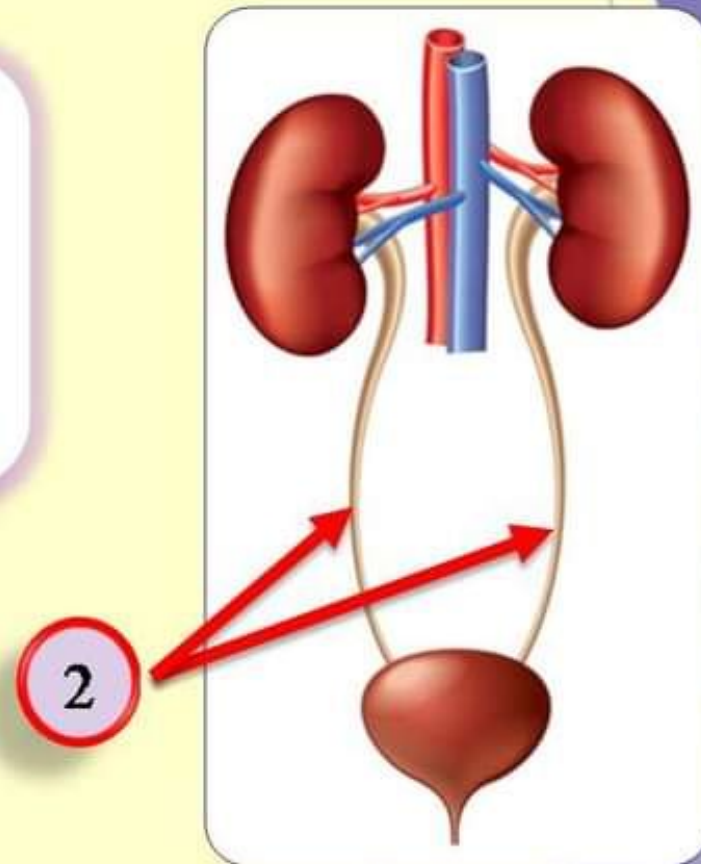
1. වකුගඩු

- මෙම පද්ධතියේ ප්‍රධානතම අවයවය වේ
- බෝංචි ඇටයක හැඩයට සමාන වේ
- මූත්‍ර පෙරීමේ කාර්යය ඉටු කරයි
- වකුගඩුවක් තුළ මූත්‍ර පෙරීමට දායකවන වෘක්කාණු දස ලක්ෂයක් පමණ පවතී
- රුධිරය වකුගඩු තුළින් ගමන් කරන විට වෘක්කාණු මගින් මූත්‍ර සෑදේ



2. මුත්‍ර වාහිනී

- වකුගඩුවල සිට මුත්‍රාශයට මුත්‍ර රැගෙන යයි



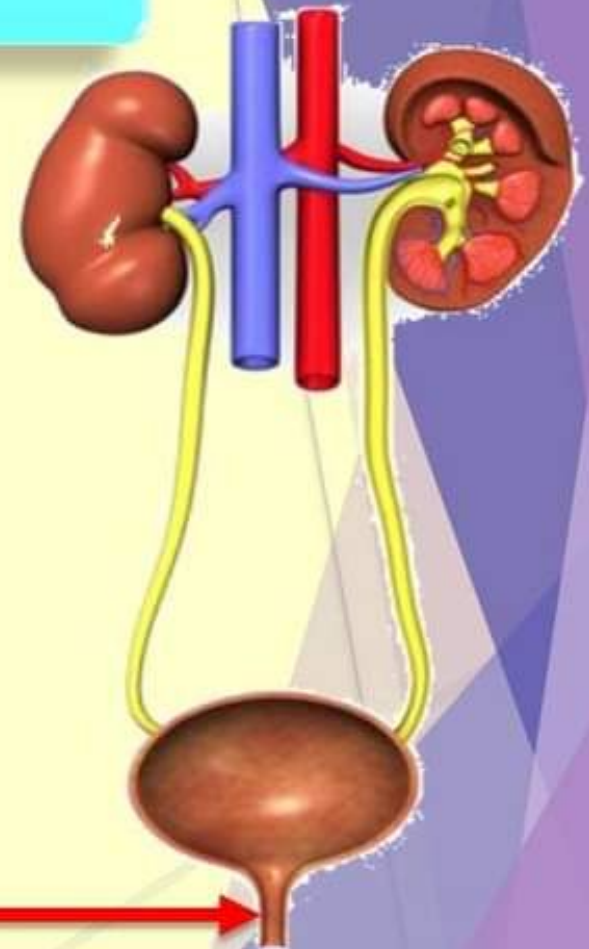
3. මූත්‍රාශය

- මුත්‍ර වාහිනී මගින් මුත්‍රාශයට ගෙන එනු ලබන මුත්‍ර රැස් කර තබා ගනියි



4. මුත්‍ර මාර්ගය

- මුත්‍රාශය පිරුණු පසු ව අවශ්‍යතාවය පරිදි මුත්‍ර බැහැර කරයි



බහිෂ්කාරය පද්ධතියේ නිරෝගී බව ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා කළ හැකි දේවල්

1. ප්‍රමාණවත් පරිදි පිරිසිදු උණු කර නිවාගත් ජලය පානය කිරීම
2. කෘතිම පාන වර්ග භාවිතයෙන් හැකිතාක් වැළකීම
3. ලිංගික අවයවවල පිරිසිදුකම රැක ගැනීම



4. ලුණු භාවිතය අඩු කිරීම
5. අවශ්‍යතාවය ඇති වූ පසු මූත්‍ර පහ කිරීම
6. දුම් පානයෙන් හා මත්පැන් පානයෙන් වැළකීම
7. වෛද්‍ය උපදෙස්වලින් තොර ව ඖෂධ භාවිත නොකිරීම
8. පිරිසිදු යට ඇඳුම් භාවිතය හා දිනපතා ඒවා පිරිසිදු කිරීම

සිතුවම්... සිතුවම්...