

අන්තරාකර්ශන පද්ධතිය

අන්තරාකර්ශන ග්‍රන්ථි

- * නිර්නාල ග්‍රන්ථි
- * හෝර්මෝන රැසට් කාරණා
- කෘත්‍රීම චිකර්ණය වේ.
- * අනිත් චිකර්ණ මූලික අවධාන
- පටක කරා ලබා වේ.

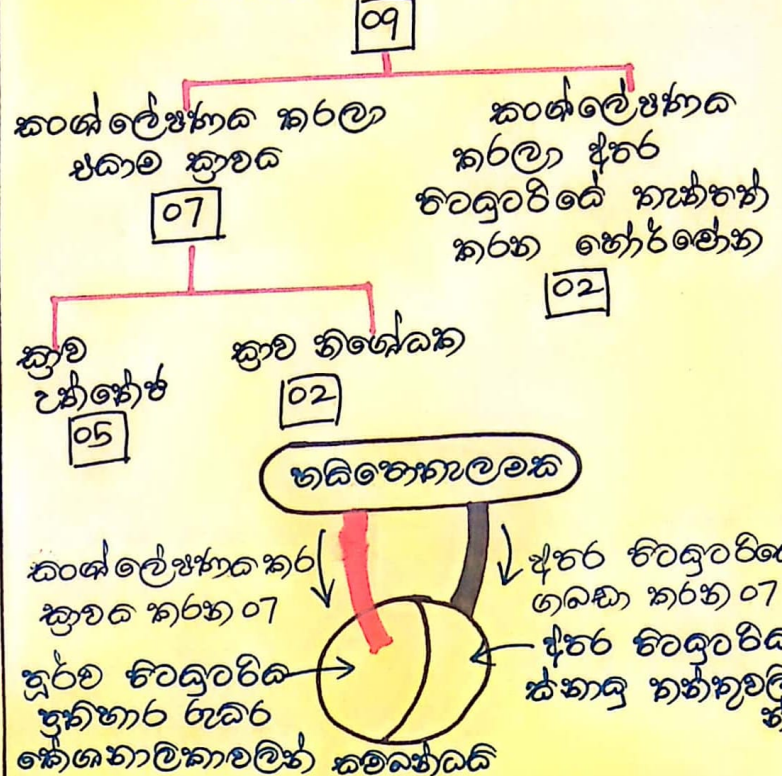
අන්තරාකර්ශන ග්‍රන්ථි

හයිපොතලමක චිකර්ණ ග්‍රන්ථි
 තිරොයිඩ් ග්‍රන්ථි
 පරාතිරොයිඩ් ග්‍රන්ථි
 අධිලාක්ෂ්‍ය ග්‍රන්ථි
 අන්තරාකර්ශන මූලික අවධාන
 ප්‍රභේදනය
 තිරොයිඩ් කේතලය

අන්තරාකර්ශන කේතල තිරොයිඩ් අවධාන
 ආමාශය
 ක්ෂුද්‍රාන්තය
 ලාක්ෂ්‍යය.

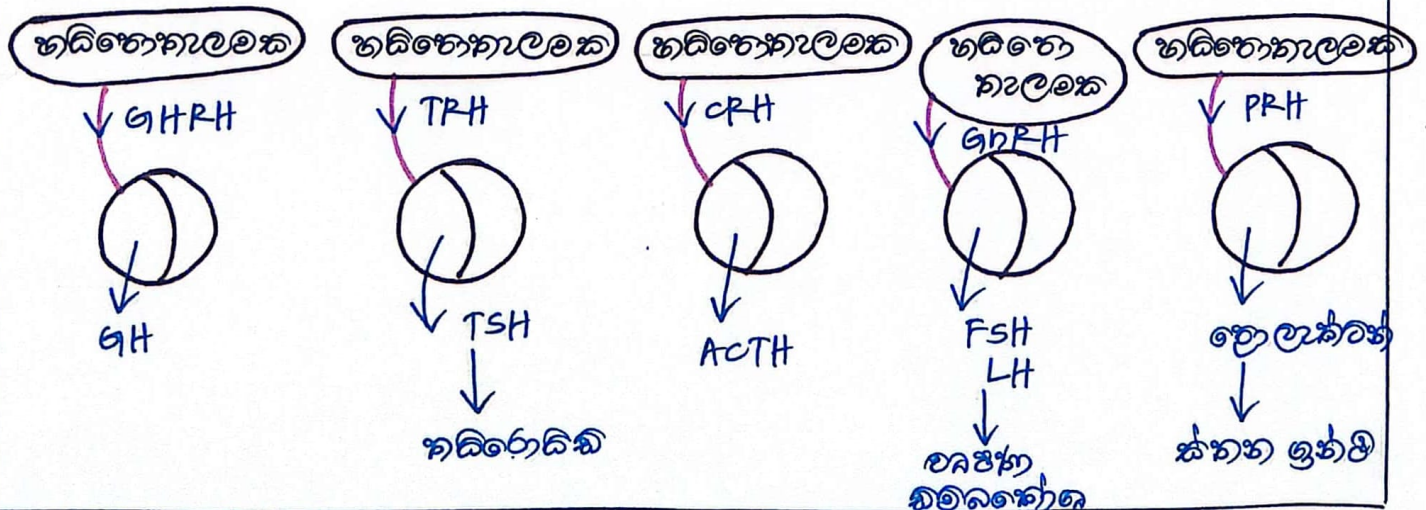
හයිපොතලමක

කංශ්ලේෂ්ණය කරන හෝර්මෝන



හයිපොතලමක කංශ්ලේෂ්ණය කරන ප්‍රාග්ධන කරන ප්‍රාග්ධන ප්‍රභේදනය 05

ග්‍රන්ථිගත Take care ගැන ප්‍රකාශ
 (G) (T) (C) (GH) (P)
 GHRH TRH CRH GHRH PRH



හයිපොතලමික කාන්ද්‍රවේණික තරලා ක්‍රමය තරන ක්‍රමය නිශේද්‍ය හෝර්මෝන 02

හයිපොතලමික

PIH

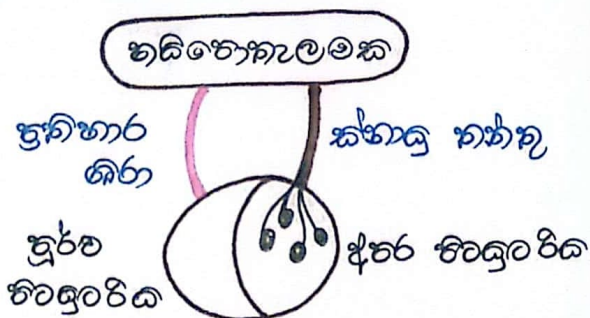


හයිපොතලමික

GHRIH



භාග්‍යාලි ගුණිත



—පිත්ත භාග්‍යාලි—

හයිපොතලමිකයෙන් වැනින පිත්ත
හෝර්මෝන 2 ක් ගැනින තරලි
(පිත්ත භාග්‍යාලි පිත්තන පිත්තනල)
*ADH ප්‍රතිලේඛනය
*මෙකිලොසික්

පෝෂී හෝර්මෝන

conditions

① පූර්ව භාග්‍යාලිකේ ක්‍රමය වන
ගුණිත.

② හයිපොතලමික තරලින
රකානික කාලය වෙත
පිත්තරාකර්ම ගුණිතේ වෙත
තරලාලා ගනින ගුණිත.

වර්ධන හෝර්මෝන — පෝෂී / පෝෂී
නොවන

ACTH

TSH

LH

FSH

} පෝෂී

ප්‍රොලැක්ටික් — පෝෂී නොවන

භාග්‍යාලි හෝර්මෝන

① වර්ධන හෝර්මෝන —> කිසිදු වෙනික —> ප්‍රේරිත කාන්ද්‍රවේණික
(GH) කෙල (වර්ධන කෙල තරල වර්ධන දිරි ගනිවන)

② තරලින ප්‍රේරිත —> තරලින ගුණිත —> තරලින හෝර්මෝන
හෝර්මෝන ක්‍රමය ප්‍රේරිත T_3/T_4
තරලින ගුණිතේ වර්ධන
ප්‍රේරිත

③ ප්‍රේරිත ගනින —> ප්‍රේරිත ගනින —> ගුණිතේ වර්ධන හෝර්මෝන
පෝෂී හෝර්මෝන ක්‍රමය ප්‍රේරිත
(ප්‍රේරිත ගනින —> ගුණිතේ වර්ධන හෝර්මෝන
හෝර්මෝන —> ගුණිතේ වර්ධන හෝර්මෝන)

③ පොලිසිටික් → ක්ෂීර ග්‍රන්ථි → කිරි නිපදවීම උත්තේජනය
 දිනෙකුත් හෝර්මෝන කමල
 ක්ෂීර ග්‍රන්ථිවලින් කිරි ක්‍රමය
 ප්‍රවර්ධනය

⑤ FSH — නිමැවීමේ හැකියාව → නිමැවීමේ ක්‍රියාවලිය වර්ධනය හා
 ක්‍රියාත්මක උත්තේජනය ව්‍යාප්තිය උත්තේජනය
 හෝර්මෝනය — ව්‍යාප්තිය → ශුක්‍රාණු ජනනය උත්තේජනය

⑥ LH — නිමැවීමේ හැකියාව → නිමැවීමේ ක්‍රියාවලිය
 ලිංගික ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය
 හෝර්මෝනය නිමැවීමේ ක්‍රියාවලිය ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය
 ව්‍යාප්තිය — ලිංගික ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය උත්තේජනය

දිව්‍ය චිත්තයේ හෝර්මෝන

① ප්‍රතිමත්කරණය (ADH) හෝර්මෝන → ව්‍යාප්තිය → ජල
 ප්‍රතිමත්කරණය (ADH) හෝර්මෝන ව්‍යාප්තිය ජල
 ව්‍යාප්තිය ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය උත්තේජනය

② ග්‍රැඩ්ට්ස්කි → ක්ෂීර ග්‍රන්ථි → කිරි නිපදවීම උත්තේජනය
 ග්‍රැඩ්ට්ස්කි → දරු ප්‍රතිමත්කරණය ජල
 ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය

තනිතව ග්‍රන්ථි

ප්‍රතිමත්කරණය (T₃) තනිතව ග්‍රන්ථි තනිතව ග්‍රන්ථි

තනිතව ග්‍රන්ථි

* ප්‍රතිමත්කරණය (T₃) හෝර්මෝන වේගය හා
 ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය වර්ධනය
 * තනිතව ග්‍රන්ථි (T₄) , මේද , ප්‍රතිමත්කරණය
 තනිතව ග්‍රන්ථි ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය
 * ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය
 වර්ධනය හා ව්‍යාප්තිය
 * ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය
 වේගය , වේගය , වේගය , වේගය
 හා ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය
 (ප්‍රතිමත්කරණය (T₃) ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය)

* ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය
 වේගය , වේගය , වේගය , වේගය
 ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය
 වේගය , වේගය , වේගය , වේගය
 ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය
 වේගය , වේගය , වේගය , වේගය
 ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය ක්‍රියාත්මක ක්‍රියාවලිය
 වේගය , වේගය , වේගය , වේගය

ද්විතර්ධර්මතාවය

හේතුව : දේශ පාන ද්විතර්ධර්ම T_3, T_4
වට්ටම්වල නිර්වර්ණය වීම

රෝග ලක්ෂණ :

පැයුම් පරිණාමය වේගය වැඩිවීම
බර දැමීම

ප්‍රතිකර්මයෙන් පසුව ක්‍රියාත්මක

තත්ත්වය

දැක් වුවද තොරතුරු, ගැලපීම

ප්‍රතිකාර : තර්ධර්මය වැඩිවීමේ
කොටසක් හෝ කම්පනය තර්ධර්ම
ය වැඩිවීම වැඩි කිරීම
තර්ධර්මයෙන් තොරව කොටසක්
හර්ධර්මය වැඩිවීම වැඩි කිරීම

මේද තර්ධර්මතාවය

හේතුව : ද්විතර්ධර්මය වැඩිවීමේ
ප්‍රතිකර්මයෙන් තොරව තර්ධර්මය
තොරව තත්ත්වය

රෝග ලක්ෂණ : දැක් වුවද පරිණාමය
වේගය, බර වැඩිවීම දැක් වීම
වැඩිවීම වැඩිවීම
වැඩිවීම වැඩිවීම

ප්‍රතිකාර :

දැක් වුවද දැක් වීම පරිණාමය
වැඩිවීම

වේගය තර්ධර්මයෙන් තොරව
ප්‍රතිකාරය

තර්ධර්මය වැඩිවීම

* තර්ධර්මය වැඩිවීමේ දැක් වීමේ

කොටසක් තොරව තත්ත්වය - PTH

කොටසක් :

* රුධිරයේ වැඩිවීමේ වැඩිවීමේ තත්ත්වය ගැනීම

> වැඩිවීමේ තත්ත්වය වැඩිවීමේ තත්ත්වය වැඩිවීමේ

> වැඩිවීමේ තත්ත්වය වැඩිවීමේ තත්ත්වය වැඩිවීමේ

> දැක් වීමේ තත්ත්වය වැඩිවීමේ තත්ත්වය වැඩිවීමේ

රුධිරයේ 14 වැඩිවීමේ තත්ත්වය වැඩිවීමේ

තර්ධර්මය වැඩිවීම

වැඩිවීමේ තත්ත්වය වැඩිවීමේ තත්ත්වය
තත්ත්වය 2 දැක් වීමේ තත්ත්වය
තත්ත්වය

* තර්ධර්මයෙන් තොරව තත්ත්වය

වැඩිවීමේ තත්ත්වය වැඩිවීමේ තත්ත්වය

T වැඩිවීමේ තත්ත්වය (ප්‍රතිකර්මයෙන් පසුව
වැඩිවීමේ තත්ත්වය)

වැඩිවීමේ තත්ත්වය වැඩිවීමේ තත්ත්වය
තත්ත්වය තත්ත්වය

තර්ධර්මය වැඩිවීම

* තොරතුරු තත්ත්වය දැක් වීම

* තොරතුරු තත්ත්වය තත්ත්වය තත්ත්වය :

ප්‍රතිකර්මය හා තොරතුරු තත්ත්වය

වැඩිවීමේ තත්ත්වය වැඩිවීමේ තත්ත්වය

වැඩිවීමේ තත්ත්වය වැඩිවීමේ තත්ත්වය

තත්ත්වය තත්ත්වය

> තොරතුරු තත්ත්වය තත්ත්වය තත්ත්වය

තත්ත්වය තත්ත්වය

> තත්ත්වය තත්ත්වය තත්ත්වය

තත්ත්වය තත්ත්වය තත්ත්වය

තත්ත්වය තත්ත්වය

ද්විවර්ණ ග්‍රන්ථ

ද්විවර්ණ බන්ධන

* බන්ධනයේ නිර්දේශන හෝර්මෝන
 උග්‍රාලන ආකාරී ප්‍රතිචාර ප්‍රේරණය
 > කාබොහයිඩ්‍රේට් හෝන ප්‍රභව
 වලින් (ප්‍රෝටීන, මේද) ග්ලූකෝස්
 කංශ්ලේපණය වුවහොත්
 > කංශාල ජේශ්වල ප්‍රෝටීන බිඳ
 දමමින් ග්ලූකෝස් නිර්දේශන
 වුවහොත්.

ග්ලූකෝකෝර්ටිකොයිඩ් - කෝර්ටිකෝල්
හෝර්මෝනෝර්ටිකොයිඩ් - ඇල්ඩෝස්ටරෝන්

ඇල්ඩෝස්ටරෝන්වල ක්‍රියාකාරීත්වය
 ① ව්‍යාජික නාලිකාවලින් ජල
 ප්‍රතිශෝෂණය ප්‍රවේශනය
 ② ව්‍යාජික නාලිකාවලින් Na^+
 ප්‍රතිශෝෂණය ප්‍රවේශනය
 ③ කංග්‍රාහක ප්‍රස්ථාවලින් K^+
 බහික්ෂණය

රුධිර ජීවත්වන හා ජීවත්වන බාහිර
 කිරීමටද ප්‍රයත්න වේ.

ද්විවර්ණ වේදන

* වේදනාවේ නිර්දේශන හෝර්මෝන
 කෙටිකාලීන ආකාරී ප්‍රතිචාර ප්‍රේරණය
 ඉක්මනින් නාලිකාවට රුධිරයක් යැවීම
 > ද්විවර්ණ හා කංශාල ජේශ්වලින්
 ග්ලූකෝස් බිඳ හෙළීමේ හේතු
 වැඩිකිරීම
 > මේද කෙළවරින් මේද දමා
 නිදහස් කිරීම මගින් කංශර්ණය
 වන රුධිරයට ග්ලූකෝස්
 නිදහස් කිරීම

නිර්දේශන හෝර්මෝන
 ඇතිවීමෙන් - ප්‍රතිනිෂේධන
 නොඇතිවීමෙන් - නොප්‍රතිනිෂේධන

① හෘද ක්ෂණිකව, රුධිර ජීවත්වන
 වැඩිකිරීම
 ② ද්විවර්ණ ද්විවර්ණ රුධිර
 ක්‍රියාකාරී වැඩිකිරීම
 (මෙලෙස හෘදය කංශාල ජේශ්
 ③ ප්‍රතිව්‍යාජික හේතු ඉහළ උෂ්ණත්වය නිසා
 ප්‍රතිව්‍යාජික හා ප්‍රතිව්‍යාජික ප්‍රතිචාර

ද්විවර්ණයේ ලාක්ෂණිකයන්

* ද්විවර්ණයේ වේදනා බන්ධනය
 * ද්විවර්ණයේ ප්‍රතිකාර ග්‍රන්ථය
 වල

ප්‍රතිකාර - ග්‍රන්ථය

* ග්ලූකෝස් මේද
 දමා බව
 ප්‍රතිවර්තනය කර
 මේද ප්‍රතිකාර වල
 කංශික කිරීම
 * ග්ලූකෝස්
 ග්ලූකෝස් බව
 ප්‍රතිවර්තනය කර
 ද්විවර්ණ කෙළවර, කංශාල
 ජේශ් කෙළවර
 කංශික කිරීම

ද්විවර්ණ ග්‍රන්ථය

* ද්විවර්ණ හා කංශාල
 ජේශ් කෙළවර
 ග්ලූකෝස් බිඳ
 හෙළීම

ග්‍රන්ථය I (ග්‍රන්ථයෙන් වන)

* ලෙඩ්ස් ප්‍රතිකාර වැඩිකිරීමට
 * හේතු - ප්‍රතිකාරී ප්‍රතිකාරී
 ලාක්ෂණිකයන් වල ප්‍රතිකාරී
 ප්‍රතිකාරී, ප්‍රතිකාරී ක්‍රියාකාරී
 කිරීම
 > ද්විවර්ණයේ වේදනා, ලිංගික ක්‍රියාකාරී
 ආකාරී වේදනා
 > ග්‍රන්ථයෙන් ද්විවර්ණය නිසා ප්‍රතිකාර

ග්‍රන්ථය II (ග්‍රන්ථයෙන් වන)

* ප්‍රතිකාරී ද්විවර්ණ
 * ද්විවර්ණයේ ග්ලූකෝස් ප්‍රතිකාරී
 ග්ලූකෝස් ද්විවර්ණ ග්ලූකෝස් ලා
 ත්වරණය ද්විවර්ණයෙන්
 හේතු: බන්ධන ප්‍රතිකාරී, ප්‍රතිකාරී ක්‍රියාකාරී
 වැඩිකිරීම, ප්‍රතිකාරී බව
 > ද්විවර්ණයේ වේදනා ලිංගික ක්‍රියාකාරී
 ග්ලූකෝස්, ප්‍රතිකාරී, ක්‍රියාකාරී

അനുഭവ

ਜਾਂਤ੍ਰਿ ਗ੍ਰੇਨਾਇਕ - ਫਿਓਰਬੈਰਡ

ප්‍රථම ගණකා - ව්‍යුහ

උමං කුමාරිකා - රිච්ට්ටන්

2. ඉහළ දේශන - ප්‍රොටෙස්ටන්ට්

3 නිව්ලන්තය - ඉන්දියාව

* ආර්ථික ඉලක්ක කාලනය

* ගර්භනිකාමය චන්ද්‍රිකාවක් ඇති

* කිරිපිණිද කළුන කිහිප

ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා මණ්ඩලය

* ක්‍රි ලංකා ලක්ෂණ

කිහිපයක හා චන්ද්‍රිකාගතිය යන

1. කෙසේ කෙරෙන්නේ - දත්ත රාල කෙසේ

2. කලේඛ කෙළ - ඉන්ග්ලිෂ්

(FSH නිෂ්පාදනය)

* පුරුෂ දැනුම ලබා

ලක්ෂ්මි ඉරිදනිද තවත්තම

କାହିଁ

* ආත්මානු නිර්දේශ බලනය

අන්තරාතර්ගත පද්ධතියේ ප්‍රතිපෝෂිත කණ්ඩායම

1. කරණ ප්‍රතිපෝෂී කණ්ඩායම

කම් කියාදා මධ්‍යය අත්පිළි පත්වැඩෙන ඉං අදාල

ක්‍රිකාඩු ලබේ නොගත අක්‍රිකිම කිපුණි.

ප්‍ර: පැඩර් ගිලිකෝස් මොව් කමත

2-වන ප්‍රතිරෝදී, කැන්දුණ

ක්‍රි.පූ. 1000 දී ඉන්දියාවේ ඉන්ද්‍රියානු ජාතිකයන් විසින් සොයාගන්නා ලද්දේ

බොහෝ විට මෙම ප්‍රතිචාරයන් ප්‍රතිරෝධීය වේ.

ප්‍ර: ප්‍රකූතයේදී හා ස්භ්‍ය ග්‍රන්ථවලින් තිබී ලදා තැරිව

බැඳිලොස්නි නු දක්වමි