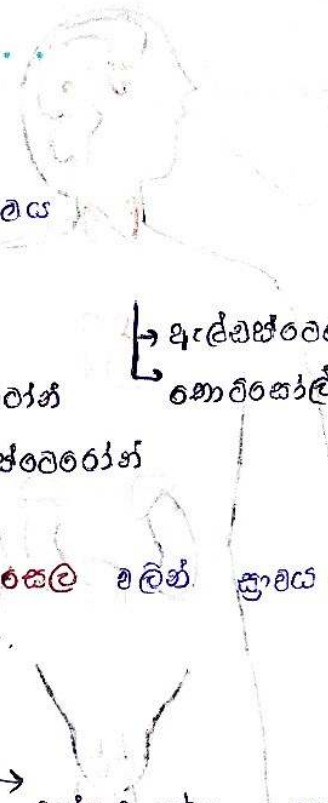


**මානව
අන්තරාසර්ග
පද්ධතිය**

ଠିକ୍‌କାରି



- ධර්මය → ගැටළුවක්
- භාවිතය → නොලිස්සේවා නම් නිව්
- භාවිතය → නිව්
- භාවිතය → ජාතිකයෙක්

- ධර්මය → ගැටළුවක්
- භාවිතය → නොලිස්සේවා නම් නිව්
- භාවිතය → නිව්
- භාවිතය → ජාතිකයෙක්

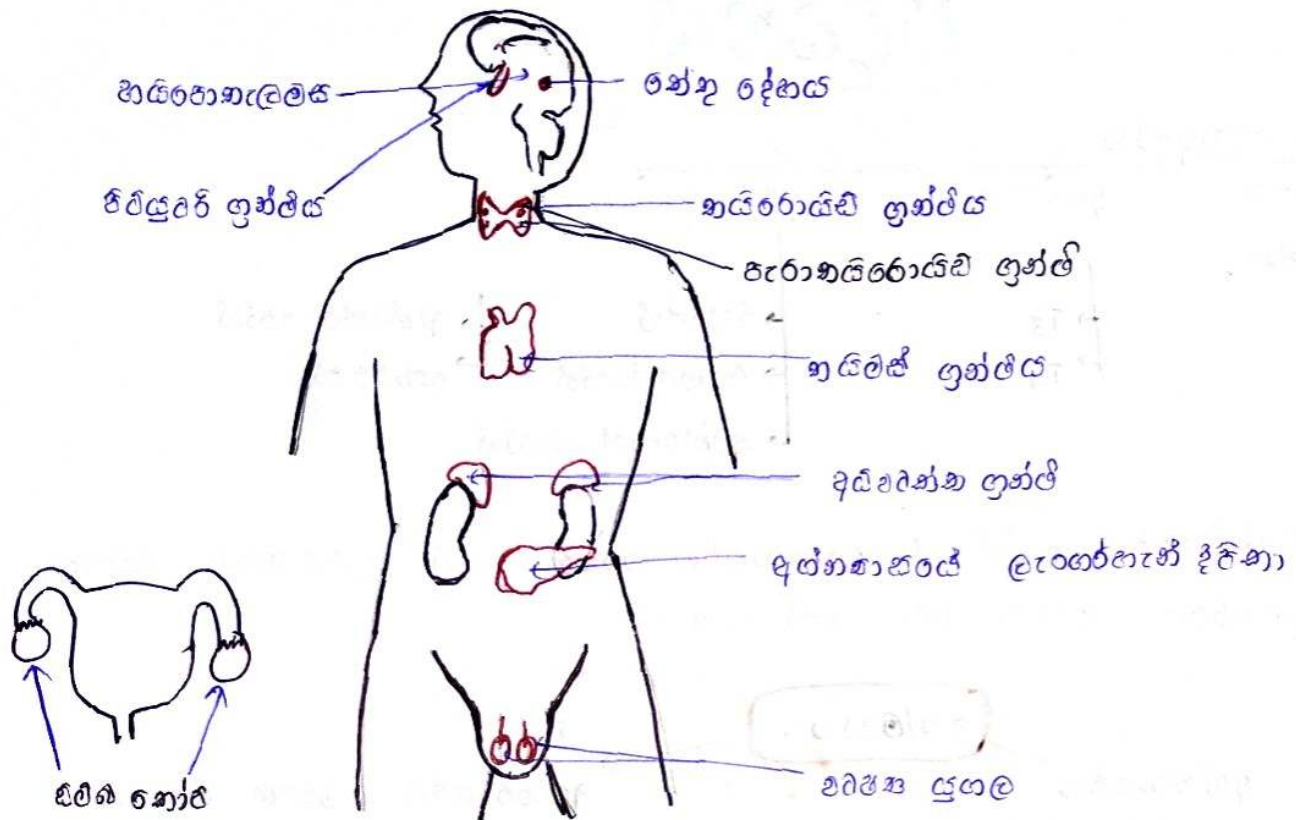
- ධර්මය → ගැටළුවක්
- භාවිතය → නොලිස්සේවා නම් නිව්
- භාවිතය → නිව්
- භාවිතය → ජාතිකයෙක්

- ධර්මය → ගැටළුවක්
- භාවිතය → නොලිස්සේවා නම් නිව්
- භාවිතය → නිව්
- භාවිතය → ජාතිකයෙක්

_____ 0

ബോർഡോയിലെ കിടപ്പു മുറിയെ കൈമാറ്റം ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന സമയത്ത്
 മറ്റൊരു വ്യക്തിക്ക് അത് കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ കഴിയാതെ പോകുകയും ചെയ്തു.

මානව අන්ත්‍රායාර්ම රේඛාව



කැරාකැරාඩි (09)

09 ක් නිදහස්.

07 (නිදහස් ක්‍රමය කරයි)

* කියල්ලේ ඉලක්ක ප්‍රධාන

පුර්ව චිවිසාරිය වේ.

02 (නිදහස් නමුත් ස්‍රාවය අපර චිවිසාරිය කිසිකරයි)

05

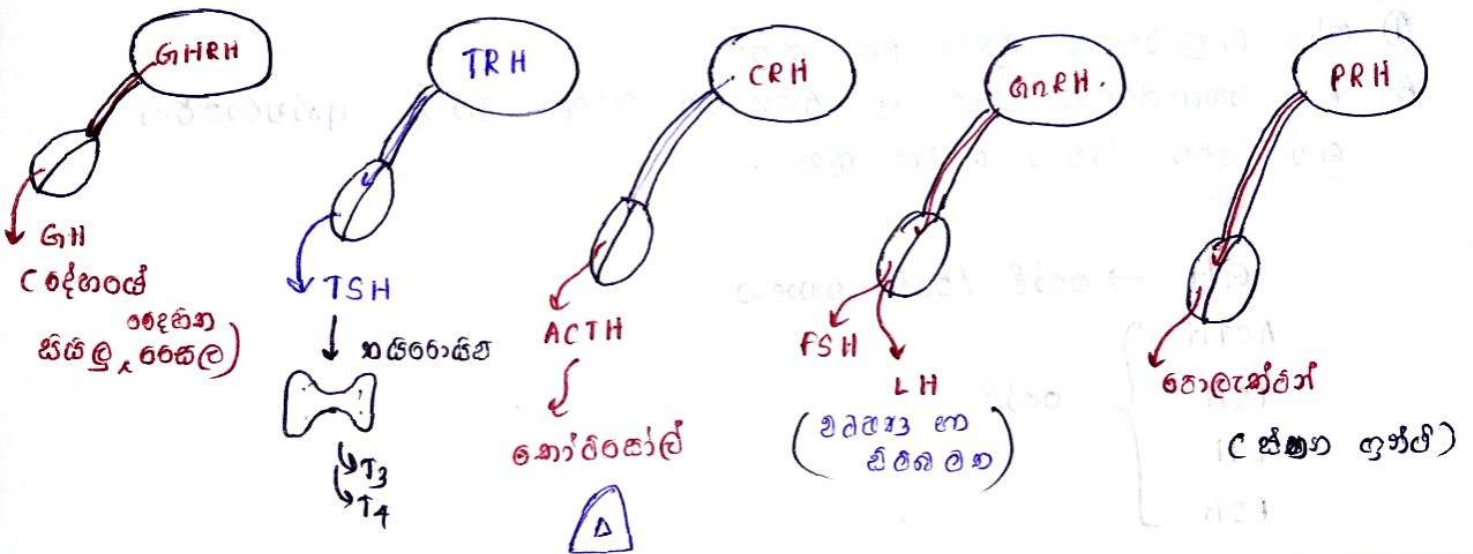
(පුර්ව චිවිසාරිය
රෝගීන්හු ස්‍රාවය
ලක්ෂණය)

02

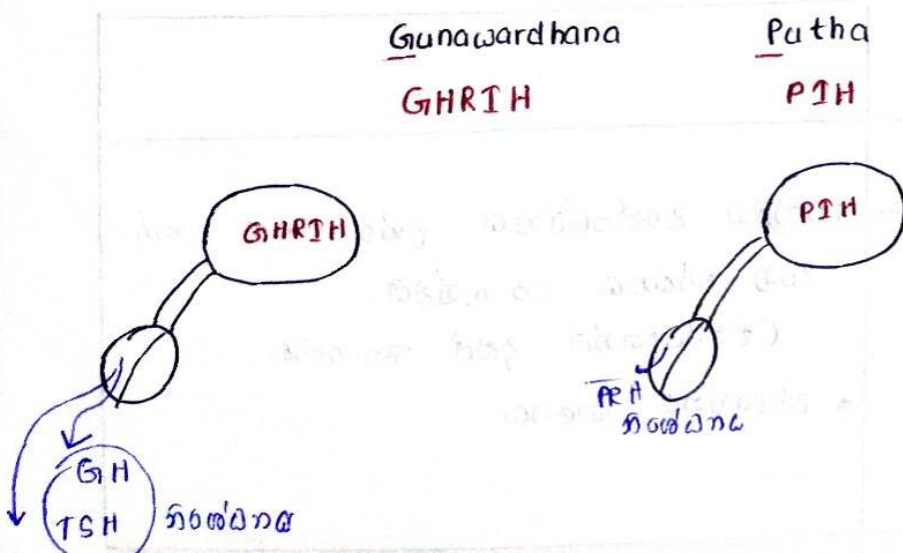
(පුර්ව චිවිසාරියේ
රෝගීන්හු ස්‍රාවය නිශේධනය)

അനുക്രമ ലക്ഷ്യങ്ങൾ ഹൈഡ്രോളിക് ഫീഡ്ബാക്ക്, ജ്വാലയുടെയും ഹോർമോൺ (05)

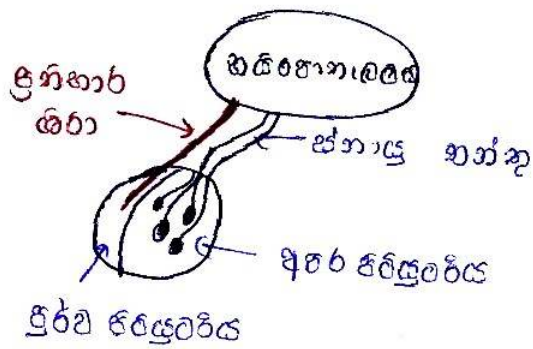
- ① Gunawardhana → GHRH } ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഹൈഡ്രോളിക് ഫീഡ്ബാക്ക് ജ്വാലയുടെയും
- ② Hake → TRH } ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഹൈഡ്രോളിക് ഫീഡ്ബാക്ക് ജ്വാലയുടെയും
- ③ Care → CRH } ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഹൈഡ്രോളിക് ഫീഡ്ബാക്ക് ജ്വാലയുടെയും
- ④ Gn → GnRH } ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഹൈഡ്രോളിക് ഫീഡ്ബാക്ക് ജ്വാലയുടെയും
- ⑤ Putha → PRH } ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഹൈഡ്രോളിക് ഫീഡ്ബാക്ക് ജ്വാലയുടെയും



ഹൈഡ്രോളിക് ഫീഡ്ബാക്ക് അനുക്രമ ലക്ഷ്യങ്ങൾ ഹൈഡ്രോളിക് ഫീഡ്ബാക്ക് ജ്വാലയുടെയും ഹോർമോൺ (02)



හිටියුරි ග්‍රන්ථිය



පූර්ව හිටියුරිය (හයිපොතලමික් ග්‍රන්ථිය)

හයිපොතලමික් ග්‍රන්ථිය සහ හෝර්මෝන 2 ක් ගබඩා කරයි.
(පූර්ව හිටියුරියේ දැක්වෙන දත්ත ගබඩා කරයි)

→ ACTH - ප්‍රතිප්‍රේෂණය

→ ඔක්සිටොසින්

පෝෂි හෝර්මෝන

- ① පූර්ව හිටියුරියෙන් නිකුත් වන හෝර්මෝන.
- ② හයිපොතලමික් ග්‍රන්ථියෙන් නිකුත් වන හෝර්මෝන.

GH → රෝම / රෝමි නාමය
ACTH
TSH
LH
FSH } පෝෂි .

පොලිප්ටික් - රෝමි නාමය

වර්ධන හෝර්මෝනය (GH)	සියලුම ප්‍රතිප්‍රේෂණය	රෝමි නාමය - හයිපොතලමික් ග්‍රන්ථියෙන් නිකුත් වන හෝර්මෝනය වන අතර වර්ධනය වීමට හේතු වේ. (විශේෂයෙන්ම දිවයිනේ නිකුත් වේ.) * ප්‍රතිප්‍රේෂණය කරයි

නයිට്രොයිඩ දත්තේෂත හෝමෝනය (TSH)	නයිට്രොයිඩ	* නයිට്രොයිඩ හෝමෝන ප්‍රාග්ධ CT_3 හා නයිට්‍රොජන් ^{නයිට්‍රොජන්} * ග්‍රෑම්මිස් වර්ධනය දත්තේෂත
ප්‍රොලැක්ටින්	ක්ෂීර ග්‍රෑම්	* කිරි නිපදවීම දත්තේෂත * අනෙකුත් හෝමෝන සමඟ ක්ෂීර ග්‍රෑම්මිස් කිරි ප්‍රාග්ධ ප්‍රවර්ධනය.
ACTH අධ්‍යවර්ත කාණ්ඩ පෝරි හෝමෝනය	අධ්‍යවර්ත කාණ්ඩ	* අධ්‍යවර්ත කාණ්ඩ හෝමෝන ප්‍රාග්ධ දත්තේෂත
පිණින දත්තේෂත හෝමෝනය (FSH)	චිච්ඡ හෝමෝන වෘද්ධ	* චිච්ඡ පිණින වර්ධනය හා විකෘතිය දත්තේෂත * ගුණානු ජනනය දත්තේෂත
ලුටේනී -හාරන හෝමෝනය (LH)	චිච්ඡහෝමෝන	* චිච්ඡ ලුටේනී ; චිච්ඡ හෝමෝන තුළ ජීන දේහ කෘද්ව ප්‍රවර්ධනය කරයි. * ජීන දේහයෙන් ප්‍රොජෙක්ටෝන් හෝමෝන - ය ප්‍රාග්ධ දත්තේෂත
	වෘද්ධ	ප්‍රොජෙක්ටෝන් හෝමෝනය ප්‍රාග්ධ කරයි.

ඔක්සිලොජන් හා AOH හය්ඩ්‍රොකැරබන් නියුට්‍රෝනවල සංස්ලේෂණය වන අතර හය්ඩ්‍රොකැරබන් දිගු දුර්වල මෙම වස්තූන් ගමන් කර විභවයක් ලෙස දැක්වේ.

අර්ධ විභවයේ හෝටෝන

හෝටෝන	මූලාශ්‍රය	කඩනය.
ප්‍රතිලෝමවන හෝටෝන	වඩාත් ඉහළ ජලය සංවෘත නිකාය හා වඩාත් ඉහළ කාණ්ඩ -ක ප්‍රභව	ජලයට අංශික පරිවර්තනය වැඩි වන විට ප්‍රතිලෝමවන දුර්වලතාවය වැඩි වේ.
ඔක්සිලොජන්	නිකාය ප්‍රති	සිනිදු රේඛා සංවර්ධනය දුර්වලතාවය වැඩි වන විට දුර්වලතාවය වැඩි වේ.
	වර්ණ රේඛා	සිනිදු රේඛා සංවර්ධනය වැඩි වන විට දුර්වලතාවය වැඩි වේ.

ඔක්සිලොජන් ප්‍රතිලෝම

මේ ප්‍රතිලෝම වන්නේ,

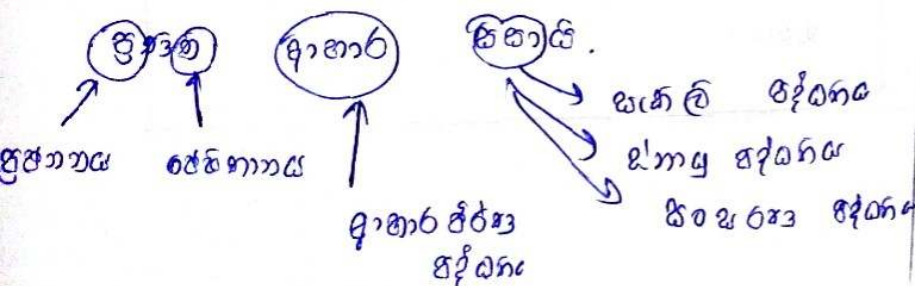
ප්‍රතිලෝමවන ඔක්සිලොජන් (T_3)

ඔක්සිලොජන් (T_4)

ඔක්සිලොජන් ප්‍රතිලෝම වේ.

ප්‍රතිලෝමවන ඔක්සිලොජන් (T_3) ඔක්සිලොජන් (T_4)

ඔක්සිලොජන්.



ඔක්සිලොජන්

x රැකිරීමේ අංශය වැඩි වීමේදී ඔක්සිලොජන් ප්‍රතිලෝම වේ.

x අංශය වැඩි වීමේදී ඔක්සිලොජන් ප්‍රතිලෝම වේ.

x වැඩි වීමේදී ඔක්සිලොජන් ප්‍රතිලෝම වේ.

ඔක්සිලොජන් ප්‍රතිලෝම වේ.

පරාන්තරාසි ග්‍රන්ථය



පරාන්තරාසි.

* න්තරාසි ග්‍රන්ථයේ අර්ධ පරිමිතයේ ගිණි පෙන්.

ප්‍රාග්ධ නර්ග පෝරෝනය - PTH

නිධන

* රුධිරයේ ග්‍රහණය වන පරිමිතයේ පෙන්වා ගැනීම.

* වෘත්තීය නාලිකා වහන් නැලියම් ප්‍රතිරෝධනය උත්තේජනය

* අස්ථි බිඳපෙලන පෙදෙලන නිසානර අස්ථි බිඳපෙලා රුධිරයට

Ca නිදහස් කිරීම දිගු ගන්නයි.

අධ්‍යයනයන් හා වන්දි න්තරාසිනාවන්

* න්තරාසි ග්‍රන්ථයේ අනානාන නිසානර්තවය

පිටිපුරි ග්‍රන්ථයේ හා පරිපෝෂණයෙන් අනානාන වන්දිවන්

න්තරාසි පෝරෝනයට අනානාන ප්‍රාග්ධ නිසා ඇති වේ.

* ග්‍රහණය ඇතිවේ

අධ්‍යයනයන්

* වන්දි පරිමිත අධ්‍යයන T_3 හා T_4 වර්ධනයට නිරානරනය වීමෙන් ඇති වේ.

* පාදයේ පරිමිතය වර්ධනය ග්‍රහණය ඇතිවේ

* වර්ධනය

* දිනපිටින් තෙත් වීම , උණ ගත

* පාදනය

* ඇති වූයේ තෙත් ඇතිවේ.

* ග්‍රහණය ඇති වේ.

වන්දි න්තරාසිනාවන්

* ප්‍රිමානවත් පාදනය න්තරාසි පෝරෝනය ප්‍රාග්ධ නිසා ඇතිවේ.

ප්‍ර.පි. පෙ. TSH නිසානරනය අඩුවීම හෝ අනානාන අඩුවීම උග්‍රානන වේ.

තයිලස් ග්‍රන්ථිය

→ ලිපෝසීයව සමන්විත ප්ලාස්ටික් පරිවෘතයක් වන අතර ප්‍රධාන වශයෙන් ප්ලාස්ටික් පරිවෘතයේ පිහිටයි.

* තයිලොයිඩ් හෝමොනස් ස්‍රාවය කරයි.

එහි මගින් වන ක්‍රියා මාර්ග T හෝ ප්ලාස්ටික් පරිවෘතයේ (ප්‍රතිකාරකයක්) වැඩිදුරටත් සංකලනය වන අතර ඒ ප්‍රතිකාරකයක් සාමාන්‍යයෙන් කරයි.

නේතු දේහය

* මොළය තුළ තැන්පත්ව ප්ලාස්ටික් පරිවෘතයේ පිහිටා ඇත.

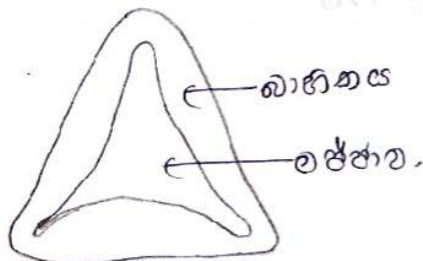
→ මොළයෙන් ස්‍රාවය කරයි

* ප්‍රතිකාරකයට හෝ ප්‍රතිකාරකයක් ස්‍රාවය කරන අතර එහි මගින් වන ක්‍රියා මාර්ග T හෝ ප්ලාස්ටික් පරිවෘතයේ (ප්‍රතිකාරකයක්) වැඩිදුරටත් සංකලනය වන අතර ඒ ප්‍රතිකාරකයක් සාමාන්‍යයෙන් කරයි.

* මොළයේ පිහිටීම මගින් ප්ලාස්ටික් පරිවෘතයේ පිහිටා ඇත.

අවමන්ත ග්‍රන්ථිය

* මොළයේ පිහිටීම මගින් ප්ලාස්ටික් පරිවෘතයේ පිහිටා ඇත.



මජ්ඣිම මගින් මොළයෙන්,

අධ්‍යයන ග්‍රන්ථ

අධ්‍යයන කාණ්ඩය

- ඖතිනයෙන් නිපදවන හෝර්මෝන දිගුකාලීන ආතති ප්‍රේරණය.

Glucocorticoids නිපදවන Glucose ප්‍රතික්‍රියා

- කාබෝහයිඩ්‍රේට් මූලාශ්‍රයක් ලෙස වලින් (ප්‍රෝටීන, මේද) ග්ලුකෝස් සංස්ලේෂණය දිරිගන්වයි.

- නිසල පේශීයවල ප්‍රෝටීන බිඳ දමමින් glucose නිපදවන දිරිගන්වයි.

ග්ලුකෝකෝර්ටිකොයිඩ් - කෝර්ටිකල්
මිනරල්කෝර්ටිකොයිඩ් - ඇල්ඩෝරෝන්

විතර්ලා කෝර්ටිකොයිඩ් නිපදවයි,

මිනිස් සමහර ඇල්මිනර්
මිනරල්කෝර්ටිකොයිඩ් ඇල්ඩෝරෝන්

නැන්ගල් දේහීනල් ලුණු වතුර

Na හා ස්ල ප්‍රතික්‍රියාය

∴ රුධිර පීඩනය ↑ වේ.

∴ රුධිර ස්නායු ↑ වේ.

ලුණු දේහීනල් හෝර්මෝන වතුර

K බිහිසුණු ලිංගිකතාවය

වේගය වැඩි වීම

අධ්‍යයන වේගය

- * වේගයෙන් නිපදවන හෝර්මෝන කෙටිකාලීන ආතති ප්‍රේරණය.

- ඇඩ්‍රිනලින් (ප්‍රිනෙප්‍රින්)
- මොනොමිනලින් (මොනොප්‍රින්) නිපදවයි.

මෙම Hormone මගින්,

- ① හෘද ස්පන්දනය, රුධිර පීඩනය වැඩිකිරීම
- ② අනුකූලයෙන් අවශ්‍ය වන රුධිර සැපයුම වැඩිකිරීම.
(මොළය, හෘදය, නිසල පේශී)

- ③ පරිවෘත්තීය වශයෙන් මුහුණ දැමීම නිසා පහරදීමේ හා පහරදීමේ ඉඩකඩ

ප්‍රධාන වශයෙන් දායක වන්නේ මුත්තේ
නිසල සැපයුම වැඩිකිරීමට හේතු වන
මගින් ↑ කිරීමයි.

- අනිත්‍ර හා නිසල පේශීයවලින්
ග්ලයිකොජන් නිසැලීමේ වේගය
වැඩිකිරීම.

- මේද පරිසලනයෙන් මේද දියවීම
නිසැලීමේ නිරත වීමේ සංකර්මය
වන රුධිරයට glucose නිසැලීම
නිරත වීමයි.