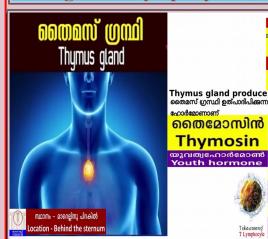


The gland only upto youth! യൗവനകാലം വരെ

മാത്രമുള്ള ത്രന്മാ



രവഘട്ടത്തിൽ വളരെ സജീവമായിരിക്കും പ്രായപുർത്തിയാകുമ്പോൾ ചുരുങ്ങി ചെറുതാകുകയും ചെയ്യുന്നു

This gland is very active during infancy but constricts as we reach puberty.



Role of Thymus gland to provide immunity To control the activities and naturation of T lymphocyte

മാറെല്ലിന് പിന്നിലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന അന്തഃസ്രാവീഗ്രന്ഥിയാണ് തൈമസ് (Thymus). രൈശവഘട്ടത്തിൽ വളരെ സജീവമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഈ ഗ്രന്ഥി പ്രായപൂർത്തിയാകുമ്പോൾ ചുരുങ്ങി ചെറുതാകുന്നു. തൈമോസിൻ (Thymosin) എന്ന ഹോർമോൺ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ഈ ഗ്രന്ഥിയാണ്. യുവതാഹോർമോൺ എന്നും ഇതിനെ വിളിക്കാറുണ്ട്. ശരീരത്തിൽ രോഗപ്രതിരോധ പ്രവർത്തനത്തെ സഹായിക്കുന്ന T ലിംഹോസൈറ്റുകളുടെ പാകപ്പെടലിനെയും പ്രവർത്ത നത്തെയും നിയന്ത്രിക്കുക എന്നതാണ് ഈ ഹോർമോണിന്റെ പ്രധാന ധർമം.

Thymosin is the hormone produced by the Thymus gland which is located behind the sternum.

This gland is very active during infancy but constrict at puberty. Thymosin is also known as 'Youth hormone'.

This gland has an important role to impart immunity to our body as it controls the activities and maturation of T lymphocytes.





അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥി Adrenal gland

The hormones secreted by the adrenal gland equip the body to act during emergencies. Prepare notes on the position അടിയന്തരഘട്ടങ്ങളിൽ ശരീരത്തെ പ്രവർത്തനസജ്ജമാക്കുന്ന ഹോർമോണുകളെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് അഡ്രീനൽ ഗ്രന്ഥിയാണ്. ഗ്രന്ഥിയുടെ സ്ഥാനാ

adrenal gland located at the top of kidney like a cap വൃക്കയ്ക്ക് മുകളിൽ ഒരു തൊപ്പി പോലെ സ്ഥിതി ചെയ്യന്ന



ഉൾഭാഗമായ Inner medulla പുറംഭാഗമായ Outer കോർട്ടക്സ്

അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥിയുടെ മെഡുല്ല ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോണുകൾ Hormones produced by the adrenal medulla

- എപിനെഫ്രിൻ (അഡ്രിനാലിൻ) **Epinephrine (Adrenaline)**
- നോർഎപിനെഫ്രിൻ (നോർഅഡ്രിനാലിൻ) Norepinephrine (Noradrenaline)

എപിനെഫ്രിൻ (അഡ്രിനാലിൻ) Epinephrine (Adrenaline)

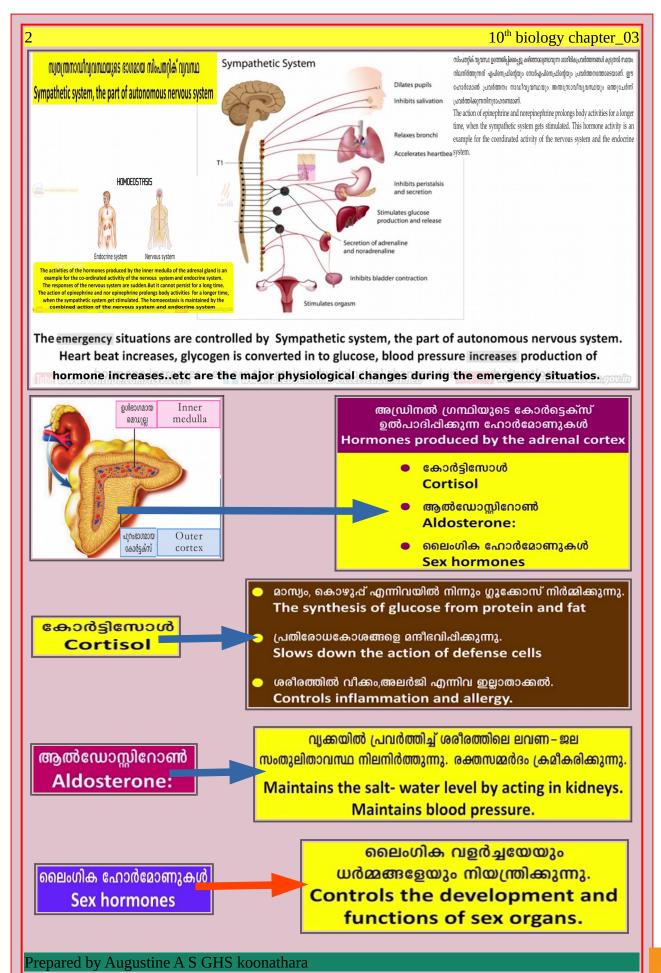
അടിയന്തിരസാഹചര്യങ്ങളിൽ സിംപതറ്റിക് വ്യവസ്ഥയോടൊപ്പം ചേർന്ന് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഇതുവഴി ഇത്തരം സാഹചര്യങ്ങളിൽ പോരാടാനോ പിന്തിരിഞ്ഞോടാനോ സാധിക്കുന്നു.

Acts along with the sympathetic nervous system during emergency. Thus, we can resist or withdraw ourselves from such situations.

നോർഎപിനെഫ്രിൻ (നോർഅഡ്രിനാലിൻ) Norepinephrine (Noradrenaline)

എപിനെഫ്രിനൊഷം ചേർന്ന് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. Acts along with epinephrine.

Prepared by Augustine A S GHS koonathara



Few hints in relation to an endocrine gland are given below. Analyse them and answer the following questions.

- Located behind the sternum
- Active during infancy and constrict at puberty



- (a) Identify the gland and write the role of this gland in providing immunity.
- (b) Write the name of the hormone produced by this gland.

ഒരു അന്ത:സ്രാവീഗ്രന്ഥിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കുറച്ച് സുചനകൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. അവ വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക

- മാറെല്ലിനു പിറകിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു
- ശൈവാവസ്ഥയിൽ സജീവമായിരിക്കുകയും പ്രായപൂർത്തിയെത്തുമ്പോൾ ചുരുങ്ങി ചെറുതാകുകയും ചെയ്യുന്നു.

തൈമോസിൻ Thymosin

- (a) ഗ്രന്ഥിയേത് ? രോഗപ്രതിരോധവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഈ ഗ്ര**ഗ്രച്**യുടെ പ്രവർത്തനം എന്ത്?
- (b) ഈ ഗ്രന്ഥി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോൺ ഏതാണ്?

## Complete the following table in relation to the hormone produced by the adrenal gland

അഡ്രിനൽ ഗ്രന്ഥിയുടെ ഹോർമോൺ ഉൽപാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

| Hormone (ഹോർമോൺ)                                    | Function (ധർമം)  |
|---|--|
| Sex hormone (ലൈംഗിക ഹോർമോൺ)                         | ലെംഗിക വളർച്ചയേയും<br>ധർമ്മങ്ങളേയും നിയന്ത്രിക്കുന്നു.<br>Controls the development and<br>functions of sex organs.   |
| ആൽഡോസ്സിറോൺ<br>Aldosterone:                         | Regulate salt water balance<br>ലവണ – ജല സംതുലിതാവസ്ഥ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.  |
| കോർട്ടിസോൾ<br>Cortisol                              | Slows down the action of defense cells<br>പ്രതിരോധകോശങ്ങളെ മന്ദീഭവിപ്പിക്കുന്നു.   |
| Adrenaline (Epinephrine)<br>അഡ്രിനാലിൻ (എപിനെഫ്രിൻ) | അടിയന്തിരസാഹചര്യങ്ങളിൽ സിംപതറ്റിക്<br>വ്യവസ്ഥയോടൊപ്പം ചേർന്ന് പ്രവർത്തിക്കുന്നു.<br>ഇതുവഴി ഇത്തരം സാഹചര്യങ്ങളിൽ പോരാടാനോ<br>പിന്തിരിഞ്ഞോടാനോ സാധിക്കുന്നു.<br>Acts along with the sympathetic nervous system<br>during emergency. Thus, we can resist or<br>withdraw ourselves from such situations. |

For Watching the online video class of this note CLICK HERE

For previous online class notes <u>CLICK HERE</u>

For online self evaluation tool of this class <u>CLICK HERE</u>

Prepared by Augustine A S GHS koonathara

Break