

యూనిట్-IV: మానవ శరీరనిర్మాణశాస్త్రం & శరీర ధర్మశాస్త్రం-IV

IVA. అంతస్ప్రావక వ్యవస్థ, రసాయన సమన్వయం

BULLET POINTS

1. అంతస్ప్రావక వ్యవస్థ దేహాయందు రసాయనాలను సమన్వయం పరిచే వ్యవస్థ. దీనియందు అంతస్ప్రావక గ్రంథులు, వాటి హార్మోనులు మరియు వాటి యొక్క చర్యా విధానాలు ఉంటాయి.
2. అంతస్ప్రావక గ్రంథులు హార్మోనులను స్రవిస్తాయి.
3. హార్మోనులు అనేది రసాయన వాహకాలు, ఇవి నేరుగా రక్తంలోకి విడుదల చేయబడతాయి.
4. హార్మోనులు దేహం యందు నిర్మాణాత్మక మరియు శరీరధార్మిక మార్పులను కలుగజేస్తాయి.
5. పిట్యూరి గ్రంథి ఇతర గ్రంథుల యొక్క క్రియలను నియంత్రిస్తుంది. కావున దీనిని ప్రధాన గ్రంథి అంటారు.
6. 'ఆక్రోమెగాలి' అనేది హార్మోనుల అపస్థితి పిట్యూటరీ గ్రంథి పెరుగుదల హార్మోను అధికంగా స్రవించటం వలన ఈ అపస్థితి ఏర్పడుతుంది.
7. 'వాసోప్రెసిన్' యొక్క అల్పస్రావం వలన 'డయాబెటిస్ ఇన్సిపిడస్' అనే అపసవ్యత ఏర్పడుతుంది. [IPE]
8. 'ఇన్సులిన్' యొక్క అల్పత్పత్తి కారణంగా 'డయాబెటిస్ మెల్లిటస్' అనే అపసవ్యత ఏర్పడుతుంది. [IPE]
9. 'ఇన్సులిన్ షాక్' అనేది ఇన్సులిన్ యొక్క అధికస్రావం వలన కలుగుతుంది. [IPE]
10. 'ఎఫినెఫ్రిన్' మరియు 'నార్ఎపినెఫ్రిన్' (లేదా) 'నార్ ఎడ్రి నాలిన్' హార్మోనులను 'పోరాట' (లేదా) 'పలాయన' హార్మోనులు అంటారు. [IPE]
11. హైపోథైరాయిడిజమ్ అనే అపస్థితి ధైరాయిడ్ హార్మోనులైన T_3 & T_4 ఉత్పత్తి తగ్గినపుడు ఏర్పడుతుంది.
12. హైపర్ ధైరాయిడిజమ్ అనే అపస్థితి ధైరాయిడ్ హార్మోనులైన T_3 & T_4 ఉత్పత్తి అధికమైనపుడు ఏర్పడుతుంది. [IPE]
13. ధైరాయిడ్ ప్రేరక హార్మోన్ (TSH) ధైరాయిడ్ గ్రంథిని ప్రేరేపించి ధైరాయిడ్ హార్మోన్ సంశ్లేషణ మరియు విడుదలకు తోడ్పడుతుంది. [IPE]
14. 'అడినస్ వ్యాధి', అడ్రినల్ వల్కలం స్రవించే గ్లూకోకార్టికాయిడ్ల అల్పత్పత్తి వలన కలుగుతుంది. [IPE]
15. కుషింగ్స్ సిండ్రోమ్ అపస్థితి అడ్రినల్ వల్కలం స్రవించే కార్టిసోల్ (లేదా) ఇతర గ్లూకోకార్టికాయిడ్ల అధికత్పత్తి వలన కలుగుతుంది. [IPE]