

Sexual Maturation

लैंगिक परिपक्वता (Sexual Maturation)

प्रारंभिक लैंगिक चक्र (मिथोसिस) के दौरान gonads (गुपीण), आंतरिक जननांग, और बाहरी जननांग आते हैं। ये सभी अंग जन्म के समय से ही मौजूद होते हैं। द्विचक्र लैंगिक लक्षण जैसे - हड्डियों का ठोस होना और मुट्ठों का चौड़ा होना या दाढ़ी और शरीर का बालों तब तक नहीं बढ़ते होते हैं जब तक ओवरीज नहीं होता है। बिना ओवरीजों के देले हड्डियाँ बढ्यो के लिए जिम्मा भीगारंगनी हुआ है (जो hair cell (बाल कोश) और कपड़ों द्वारा प्रभावित करते हैं); लैंगिक लक्षणों का लक्ष्य का शरीर लक्षण समान रहता है। अतः ओवरीज के समय ओवरीजों के हार्मोन शामिल करते हैं और उत्तेजित किया जाता है। और वे हार्मोन लैंगिक लैंगिक परिपक्वता को उत्तेजित करते हैं। जब Hypothalamus (हार्थोथैलमस) में मौजूद थेलाट्रॉफिक gonadotrophic हार्मोन शामिल करते हैं तो आंतरिक पीयूषक (Pituitary gland) भी ही gonadotrophic hormone को शामिल करते हैं और उत्तेजित करती है, तो ओवरीजों की सुरुआत होती है। अतः लैंगिक परिपक्वता के लिए gonadotrophic hormone उत्प्रेरक है।

तो gonadotrophic हार्मोन, follicle stimulating hormone (FSH) और luteinizing hormone (LH) जिन्का इस तरह काम करते हैं जो प्रभावकारी होने के कारण उत्तेजित करता है। अतः, इसी तरह के हार्मोन पुरुषों में भी उत्पन्न (स्रावित) होते हैं, जहाँ वे testes (अंडकोष, तुषण) को सुरुआत उत्पन्न करते और टेस्टोस्टेरोन (Testosterone) शामिल करते हैं और उत्तेजित करते हैं।

के कारण gonads (गुपीण) sex steroid hormones (अण्डाणु) estradiol (एस्ट्राडिओल) उत्पन्न करती हैं, एक तरह के हार्मोन के एस्ट्रोजेन (estrogen) के नाम से जाना जाता है। तुषण (अंडकोष, testes) मुख्यतः टेस्टोस्टेरोन उत्पन्न करते हैं। दोनों तरह के गुपीण (Ovaries और testes) का कामा में आपसे विपरीत लिंग का हार्मोन भी उत्पन्न करते हैं। गुपीणों के हार्मोन शरीर के नरुनय parts को प्रभावित करते हैं। Estradiol और Testosterone उद्भिों के growing position से बढ़ करे की सुरुआत करते हैं और मानव कंकाल के विकास को halt कर देते हैं। Estradiol के कारण लैंगिक लक्षणों का ठोस होना, अर्थात्तव का विकास, शारीरिक लक्षणों के development में बढ़तप और हड्डियों के गुपीणों की परिपक्वता होती है। Testosterone, रोन्ने, नौच और गुपीणों पर काम करने से ~~उत्तेजित करता है~~ अंगुल में शरीर, गालों पर hairline को बढ़ा बढ़तप (जो आगे चलकर अंगुल के लप में आता है), गीतपिथियों का विकास और लैंगिक लक्षणों को उत्तेजित (बढ़ाना) देता है। यह लक्षण हड्डियों की ही द्विचक्र लैंगिक लक्षण, अंत एवं गुपीणों पर काम के ही हिस्सा है। ये गुपीण estrogen हार्मोन के साथ उत्पन्न नहीं होते हैं जबकि यह Adrenal ग्रंथियों के कोर्टिसॉल द्वारा स्रावित Androgen हार्मोन के कारण होता है। अतः एक पुरुष लैंगिक अंडकोष ओवरीज के पूर्व उमर दिया जाता है, यहाँ ही हॉर और गुपीणों पर काम करते हैं तो उनके Adrenal-Androgen के स्रावित होने से काम होता है।

एक द्विविध लैंगिक लक्षण व *lipid soluble* नीचता रहता है। जीव व
 पुरुष में *Androgen* सिखाया, जो उसके जी लिंग व आरोग्य और उसके लिंग
 के लक्षण और बल और शक्ति के लिये। वृद्धि तथा अण्डाणु के लक्षणों के लिये
 व *estrogen* (बहुल) द्वारा होता है। इसे विपरीत लैंगिक लक्षणों के
Androgen सिखाता, इसके चेहरे पर लैंगिक लक्षणों और अण्डाणु के
 लक्षण आते।

Classification of sex steroid hormones

वर्ग	मनुष्यों में प्रमुख स्रोत (जहाँ उत्पन्न होता है)	कार्यों के उदाहरण
Androgens (लैंगिक लक्षण)	Testosterone (टेस्टोस्टेरोन) Testes (अण्डाणु में उत्पन्न होता है)	पुरुष शरीर में वृद्धि, शुक्राणु व अण्डाणु, चेहरे, कंठ और गुर्दाओं पर बालों व निचल, प्रारंभिक लक्षणों व निचल, सल (बिंदु) व निचल, हड्डी के निचल (growth) के लिये।
	Androstenedione (Adrenal ग्रंथि में)	महिलाओं में, कंठ व अण्डाणु व निचल व निचल, पुरुषों में अण्डाणु व Testosterone व इन प्रदान करती।
Estrogens (लैंगिक लक्षण)	Estradiol (एस्ट्रडियोल) Ovaries (अण्डाणु में उत्पन्न होता है)	स्त्रियों के शरीरों की परिपक्वता, स्तनों व निचल, नया जनन की लक्षणों में बदलाव, Urethra opening व निचल, हड्डी के निचल पर रोक।
Gestagens (गैस्टेजिन)	Progesterone (प्रोजेस्टेरोन)	अण्डाणु के सुगठन लक्षणों को रोकने के लिये <i>maintenance</i>

X

X

X