

K.A.I Subject - Psychology (Subsidiary)

Teacher - A.K. Singh - Date 22.10.20

Topic - Biological Determinants of Personality
(Effect of Endocrine glands on personality) Page - 6

1. गलगण्ड (Thyroid gland) :- यह ग्रन्थि-गण्ड शरीर में गूँठ के नीचे आसनालिका के सामने जड़ों की जड़ में रहती है। इसे लार ग्रन्थि भी कहा जाता है। इसके द्वारा उत्पन्न प्राप्त से Thyroxin कहा जाता है। यदि किसी कारण से Thyroxin का शरीर में अभाव हो जाता है तो व्यक्ति सुस्त तथा निष्क्रिय हो जाता है। कभी-कभी थिरोपेसिस एवं हाइपरथायरायडिज्म भी उत्पन्न हो जाते हैं। विद्वानों के अनुसार तो व्यक्ति इस प्रकार के अभाव से अन्तरावस्था (Schizoid) चरित्रधारी के हो जाते हैं। यदि अधिक Thyroxin बनने लगता है तो व्यक्ति का अधिक बढ़ जाता है और व्यक्ति उत्तेजित तथा चिड़चिड़े रहने लगता है। इस प्रकार के दो Thyroxin ही प्रकार सीधे जवाबदा पर पड़ता है। जबकि इसके अभाव में जवाबदा पर जवाबदा प्रत्यक्ष रूप से पड़ता है।

(ii) (Adrenal gland) अधिरूतक ग्रन्थि :- यह ग्रन्थि के गुँठों के ऊपर अवस्थित है। इसके अधिरूतक दो भाग हैं :- Adrenal cortex तथा Adrenal medulla। Adrenal medulla ही दो प्रकार के, Epinephrine तथा Nor-epinephrine नामक, प्राप्त निकलता है। जबकि Adrenal cortex से अनेक प्रकार के प्राप्त निकलता है जिसे Adrenal steroids कहा जाता है। इसकी मात्रा बढ़ जाने से Hypoadrenalism नामक रोग उत्पन्न होता है। यह रोग किंग है। जबकि Berard & Phillips ने अपने अध्ययन में पाया कि उन्हें पदार्थ लान वाले व्यक्तियों में लक्षण के लक्षण Adrenocortical प्राप्त की उत्पत्ति निम्नलिखित के लोगों की तुलना में कम होती है।

शेष पृष्ठ पर

Date _____ Page 8-7

इन अध्ययनों से स्पष्ट होता है कि Adrenocortical क्रियाओं और एन्डोक्रिन के बीच गहरा सम्बन्ध है। अतः कहा जा सकता है कि Adrenocortical हार्मोन एन्डोक्रिन के एन्डोक्रिन के लक्षणों को प्रभावित करता है। एक ही प्रकार Adrenal medulla सामान्यतः Nor-epinephrine तैयार करता है परन्तु तनाव या संकट की स्थिति में Adrenalin (Epinephrine) उत्पन्न करता है जो श्वसन, नाड़ी की गति तथा हृदय गति को प्रभावित करता है यानी यह शरीर में अनुकूल-तम जैसी क्रियाएँ उत्पन्न करता है। Funkhstein & Oller ने अपने प्रयोगात्मक अध्ययनों के आधार पर यह निष्कर्ष पर पहुँचे कि एन्डोक्रिन या Epinephrine तथा Nor-epinephrine दोनों का स्पष्ट रूप से प्रभाव पड़ता है।

(iii) ग्रैन्ड (Gonads Glands) — ग्रैन्ड सभी प्राणियों पाया जाता है। पुरुषों के ग्रैन्ड अंडकोष तथा स्त्रियों के ग्रैन्ड को डिफर कहा जाता है, इन ग्रैन्डों के कर्तव्य: शुक्राणु और रजस्रि नाम के Gametes प्राप्ति होते हैं। इन ग्रैन्डों के प्रायः ही एन्डोक्रिन के विकास तथा उनके व्यक्त होना प्रभाव पड़ता है। जैसे पुरुषों में दाढ़ी, श्मश्रु का आना तथा अन्य पुरुषोचित गुणों का विकास होता है उसी तरह स्त्रियों में पुच्छग्रैन्ड का विकास तथा अन्य स्त्रियोचित गुणों का विकास होता है। तदनुसार उनके एन्डोक्रिन तथा व्यक्त होने में परिवर्तन देखा जाता है। इन्हें स्पष्ट होता है कि ग्रैन्डों का एन्डोक्रिन निर्माण में महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है। Benedek & Rubenstein ने अपने अध्ययन में पाया कि जब स्त्रियों के अण्डाशय में फोलाकिल हार्मोन (Follicular hormone) अल्प मात्रा में उत्पन्न होने लगता है तो सामाजिक लक्षणों विशेषतः पुरुषों में उनकी रूचि बढ़ जाती है। एक ही प्रकार विपरीत जब अण्डाशय (Ovary) में एन्डोक्रिन की मात्रा बढ़ जाती है तो उनका चरित्र अण्डा की ओर मुड़ जाता है यानी अर्धपुरुषी एन्डोक्रिन का विकास होने लगता है।

(iv) पितृग्रन्थि (Pituitary Gland) - इस ग्रन्थि

को Master Gland के नाम से भी जाना जाता है। क्योंकि इस ग्रन्थि के hormones से अन्य-अंतः-प्रायी ग्रन्थियाँ नियंत्रित होती हैं। यह कवच के नीचली सतह पर स्थित एक छोटी सी ग्रन्थि है। इस ग्रन्थि के नियंत्रण होने पर अन्य ग्रन्थियाँ सामान्य रूप से कार्य नहीं कर पाती हैं। इसकी अधिक सक्रियता से जल की लम्बाई सामान्य से अधिक हो जाती है और कम सक्रियता से जल देने की कमी हो जाती है। इस प्रकार स्पष्ट होता है कि पितृग्रन्थि का प्रभाव-कार्य है जल के विलय-विकास पर स्पष्ट परलक्षित होता है।

(v) पीनेल ग्रन्थि (Pineal Gland) - इस ग्रन्थि के प्राव का प्रभाव जल के प्रारम्भिक-अवस्था में विशेष रूप से देखा जाता है। मनोवैज्ञानिकों के मतानुसार यह ग्रन्थि अपने प्राव के द्वारा बच्चों में यौन-मापन के विकास के न होने में सहायक होता है।

(vi) पैंक्रियाज (Pancreas) - इसका प्राव मांसपेशियों की चीनी की आपूर्ति करता है। इसके अधिक-क्रियशील होने से जल अधिक घनित रहने लगता है जो बाद में चलकर inactivity का रूप ले लेता है और जल के जल पर भी प्रभाव पड़ने लगता है।

(4) स्नायुमंडल (Nervous System) :- जल का जल का सम्बन्ध पूर्ण रूप से अभिज्ञान सम्बन्धि उपकरणों से है। यह पूर्व से ज्ञात है कि किसी प्रकार के अभिज्ञान सम्बन्धि उपकरणों के लिए स्नायुमंडल की सक्रियता अनिवार्य होती है। क्योंकि स्नायुमंडल ही

संदेशवाहक, संवेदन तथा संयम आदि की क्रियाओं को करता है। साथ ही साथ उसके के व्यवहारों को नियंत्रित तथा नियंत्रित करता है। अतः, आक्रिय निर्धारक के अन्तर्गत तबों की तरह ही स्वायत्तता का भी योगदान रहता है। इसमें मुख्य रूप से दो स्वायत्तताओं का महत्वपूर्ण योगदान प्रमुख रहता है।

(a) स्वतः संचालित स्वायत्तता (Autonomic Nervous System) → आक्रिय के आक्रिय निर्धारण के स्वतः संचालित स्वायत्तता (ANS) का बहुत बड़ा योगदान रहता है। Freeborn ने अपने अध्ययन में पाया कि निराशा आक्रिय की समतलता (Homeostasis) बचाव करने के लिए स्वतः संचालित स्वायत्तता के क्रियात्मक मंद के कारण समतलता पुनः एक विशेष गति से विभिन्न आक्रियों के द्वारा है। इस आधार पर अनेक आक्रियों को धातु-स्वभाव की प्रधानता के अनुसार तीन प्रकारों में बांटा है - (i) प्रयोजन उत्प्रेषण (Discharge Control) (ii) विमुक्ति-निर्माण (Discharge Control) तथा (iii) विनिर्माण (Discharge Control) स्वभाव के आक्रिय। इसी तरह (Wiskner) विश्व ने अपने अध्ययन में पाया कि शरीर-परीक्षण के जो संवेगात्मक गति के लक्षण प्रदर्शित होते हैं, उनके स्वतः संचालित स्वायत्तता के सहायता तथा उपसहानुभूति के क्रियाओं के भी गति रहती है क्योंकि इन स्वायत्तताओं की क्रियाओं का संतुलन अपने रहता है। Post & Sontag मतानुसार इन संतुलन की समतलता अत्यंत बड़ी की अपेक्षा प्रयोजन (Twin) में आक्रिय होती है। Block ने अपने अध्ययन में पाया कि महावि के जिन विचारों के अनुकूल क्रियाओं की प्रधानता रहती है वे आक्रिय पराधीन, लक्ष्योन्मील, स्वतंत्र तथा आदर्शवादी होते हैं। हीक इसके विपरीत जिनके सहाय अनुकूल क्रियाएं प्रधान होती हैं वे स्वावलम्बी, शांत तथा कधी होते हैं। ANS पूर्णतः अनुकूलता की देन होती है। अतः स्पष्ट है कि आक्रिय के आक्रिय निर्धारण में ANS का भी महत्वपूर्ण योगदान होता है।

(b) केंद्रीय स्नायुमण्डल (Central Nervous System)

→ शरीर-विकास को निर्धारित करने वाले जीविक कारकों में- केंद्रीय स्नायुमण्डल (CNS) की निर्माण गति महत्व रखती है। चूंकि ANS का संचालन तथा नियंत्रण (CNS) द्वारा ही होता है इसलिए शरीर-विकास में CNS द्वारा की गई निर्माण-स्तर: अग्रलक्षण रूप से CNS में अधीन परिवर्तित होती है। Pavlov ने- Cortex की उत्तेजन-अपरोक्षण-क्रियाओं के आधार पर शरीर-विकास के उत्तेजन प्रकार तथा अवरोध (Inhibitor) प्रकार की कल्पना की। E. Pusek ने इसी आधार पर अग्र-मुखी तथा वरिष्ठ-मुखी शरीर-विकास की कल्पना की। Wehrle तथा Shipton & Walter के अध्ययनों से स्पष्ट हुआ कि शरीर-विकास के प्रारंभिक चरणों में उत्तेजक-वर्णों के बीच घनिष्ठ सम्बन्ध है। McAdams ने अपने अध्ययन में पाया कि- वरिष्ठ-मुखी शरीर-विकास में उत्तेजक आवृत्ति के ई. ई. जी. (EEG) वर्णों रहती हैं और अग्र-मुखी शरीर-विकास में अल्प आवृत्ति की वर्णों की प्रधानता रहती है। इन अध्ययनों से स्पष्ट होता है कि CNS, जिसके उत्तम नियंत्रण केंद्र Cortex है, शरीर-विकास के गुणों पर निश्चित रूप से अपना प्रभाव डालता है।

शरीर-विकास के उपर्युक्त गुण निर्धारकों के अलावा की कुछ अमानुषांशिक जीविक तत्व हैं जिसके कि- शरीर-विकास पर प्रभाव पड़ता है और शरीर-विकास का दिशा निर्धारण करता है। गर्भ-दवाओं का प्रभाव रखने का शक्ति-द्रव्यों (Sedative drugs) का तथा मोगन का, Guetzkow & Bowman ने युद्ध में अकाल वैपिडित लोगों में प्रभावी मोगन के अभाव में उनका मानसिक संतुलन बिगड़ जाता है।