

K. A. I Subject - Psychology (Subsidiary)

Teacher - A. K. Sinha -

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

1. थायराइड ग्रन्थि (Thyroid gland) :- यह ग्रन्थि मानव शरीर में गर्दन के नीचे श्वासनमार्ग के समाने गर्दन की जड़ में रहती है। इसे लार ग्रन्थि भी कहा जाता है। इसके द्वारा उत्पन्न प्राप्त थायरोक्सिन कहा जाता है। यदि किसी कारण से थायरोक्सिन का शरीर में अभाव हो जाता है तो व्यक्ति सुस्त तथा निष्क्रिय हो जाता है। कभी-कभी थिरॉपिडे एवं मूँगाडालु रोगों में भी उत्पन्न हो जाता है। विद्वानों के अनुसार तो व्यक्ति इस प्राव के कारण से अन्तरात्मा (Schizoid) चित्रण के हो सकते हैं। यदि अधिक थायरोक्सिन बनने लगता है तो व्यक्ति कार्यात्मक बढ़ता है और व्यक्ति उत्तेजित तथा चिन्तित रहने लगता है। इस प्रकार के दो थायरोक्सिन का प्रभाव सीधे समझा जा सकता है। जबकि इसके अभाव में समझा जा सकता है।

(ii) (Adrenal gland) अधिवृक्क ग्रन्थि :- यह ग्रन्थि के गुर्दों के ऊपर अवस्थित है। इसके कार्यात्मक दो भाग हैं :- Adrenal cortex तथा Adrenal medulla। Adrenal medulla है दो प्रकार के, Epinephrene तथा Nor-epinephrene नामक, प्राव निकलते हैं। जबकि Adrenal cortex से अनेक प्रकार के प्राव निकलते हैं जिन्हें Adrenal steroids कहा जाता है। इसकी मात्रा बढ़ाने से व्यक्ति तनाव तथा लक्ष्म के गुजरता है। यह गत Moagland ने अपने अध्ययन के आधार पर कहा है। जबकि Gerard & Phillips ने अपने अध्ययन में पाया कि उनमें पर्याप्त मात्रा वाले थायरोक्सिन में तनाव के साथ Adrenocortical प्राव की उत्पत्ति विना लक्ष्म के लोगों की तुलना में कम होती है।

श्रीम प्रकाश

इन अध्ययनों से स्पष्ट होता है कि Adrenocortical क्रियाओं को (जोकि लक्ष्य के बीच गहरा सम्बन्ध है) अतः कहा जा सकता है कि Adrenocortical क्षाप भी जोकि लक्ष्य के लक्ष्यों को प्रभावित करता है। वीक इसी प्रकार Adrenal medulla सामान्यतः Nor-epinephrine वीरर काल है परन्तु तनाव या संकट की स्थिति में Adrenalin (Epinephrine) उत्पन्न करता है जो रक्तचाप, नाड़ी की गति तथा हृदयगति को प्रभावित करता है यानि यह शरीर में अनुकूल-तम जैसी क्रियाएं उत्पन्न करता है। Funkestein & Others ने अपने प्रयोगात्मक अध्ययनों के आधार पर यह निष्कर्ष पर पहुँचे कि जोकि लक्ष्य पर Epinephrine तथा Nor-epinephrine दोनों का स्पष्ट रूप से प्रभाव पड़ता है।

(iii) ग्रैन्ड ग्रैन्ड्स (Gonads Glands) - ग्रैन्ड ग्रैन्ड्स सभी प्राणिमों पाया जाता है। पुरुषों के ग्रैन्ड ग्रैन्ड्स अंडकोष तथा स्त्रियों के ग्रैन्ड ग्रैन्ड्स को डिम्ब कहा जाता है, इन ग्रैन्ड्स में है क्रमशः शुक्रकीट और रजकीट नाम के Chromosomes प्राप्त् होते हैं। इन ग्रैन्ड्स में है प्रायः ही जोकि लक्ष्य के विकास तथा उनके सम्बन्ध पर प्रभाव पड़ता है। जैसे पुरुषों में दाढ़ी खुँद का आना तथा अन्य पुरुषोचित गुणों का विकास होता है उसी तरह स्त्रियों में वृद्ध ग्रैन्ड का विकास तथा अन्य स्त्रियोचित गुणों का विकास होता है। तदनुसार उनके जोकि लक्ष्य तथा सम्बन्ध दोनों में परिवर्तन देखा जाता है। इस तरह स्पष्ट होता है कि ग्रैन्ड ग्रैन्ड्स का जोकि लक्ष्य निर्माण में महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है। Benedek & Rubenstein ने अपने अध्ययन में पाया कि जब स्त्रियों के अण्डाशय में फोलाकिल प्रायः (Follicular hormone) अल्पिक उत्पन्न होने लगता है तो सामाजिक सम्बन्धों विशेषतः पुरुषों में उनकी रुचि बढ़ जाती है। वीक इसके विपरीत जब उनमें (Progesterone) प्रोजेस्टिन की मात्रा बढ़ जाती है तो उनका धर्म अण्डा की ओर मुड़ जाता है यानि अन्तर्मुखी जोकि लक्ष्य 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 कवचक के नीचली सतह पर स्थित एक छोटी सी ग्रन्थि है। इस ग्रन्थि के निष्क्रम होने पर अन्य ग्रन्थियाँ सामान्य रूप से कार्य नहीं कर पाती हैं। इसकी अधिक सक्रियता से व्यक्ति की लम्बाई सामान्य से अधिक होगी है और कम सक्रियता से व्यक्ति अपने कद को छोटा करता है। इस प्रकार स्पष्ट होता है कि पितृग्रन्थि का प्रभाव व्यक्ति के व्यक्तिगत विकास पर स्पष्ट परिलक्षित होता है।

(v) पीनेल ग्रन्थि (Pineal Gland) - इस ग्रन्थि के प्राय का प्रभाव व्यक्ति के प्रारम्भिक अवस्था में विशेष रूप से देखा जाता है। भ्रूणवैज्ञानिकों के मतानुसार यह ग्रन्थि अपने प्राय के द्वारा बच्चों में यौन भावनाओं के विकास के न होने की सहायक होता है।

(vi) पैंक्रियाज (Pancreas) - इसका प्राय मांसेपेशियों की चीनी की आपूर्ति करता है। इसके अधिक क्रियाशील होने से व्यक्ति अधिक चिंतित रहने लगता है जो बाद में उसके Anxiety का रूप ले लेता है और व्यक्ति के व्यक्तिगत पर भी प्रभाव पड़ने लगता है।

(4) स्नायुमंडल (Nervous System) :- व्यक्ति का व्यक्तिगत का सम्पूर्ण पूर्ण रूप से अभिप्राय व्यवस्था व्यवहारों से है। यह पूर्व से ज्ञात है कि किसी भी प्रकार के अभिप्राय व्यवस्था व्यवहारों के लिए स्नायुमंडल की सक्रियता अनिवार्य होती है। क्योंकि स्नायुमंडल ही

संदेशवाहक, संकेत तथा संज्ञा आदि की क्रियाओं को करता है। मान ही साधन-कारण के व्यवहारों को नियंत्रित तथा नियंत्रित करता है। अतः आन्तरिक नियंत्रण के अन्तर्गत तबों की तरह ही स्वायत्तता का भी योगदान रहता है। इसमें मुख्य रूप से दो स्वायत्तताओं का महत्वपूर्ण योगदान अभिमुख रहता है।

(A) स्वतः संचालित स्वायत्तता (Autonomic Nervous System) → आन्तरिक के आन्तरिक नियंत्रण के स्वतः संचालित स्वायत्तता (ANS) का बहुत बड़ा योगदान रहता है। फ्रिडमैन ने अपने अध्ययन में पाया कि निराशा आन्तरिक की समतुल्यता (Homeostasis) बनाए रखती है और स्वतः संचालित स्वायत्तता के किमतीत में के कारण समतुल्यता पुनः एक विशेष गति से विभिन्न आन्तरिकों में बँटती है। इस आधार पर उन्होंने आन्तरिकों को चार-खण्डों की प्रधानता के अनुसार तीन प्रकारों में बाँटा है - (i) प्रयोजन उद्बोधन (Drive Motivation) (ii) विमुक्ति-निर्माण (Discharge Control) तथा (iii) विनिर्माण (Discontinuation) स्वभाव के आन्तरिक। इसी तरह (Krischner) विश्व ने अपने अध्ययन में पाया कि शैलीक-परीक्षण में जो संवेगालोक गड़बड़ी के कारण प्रकृति होते हैं, उनके स्वतः संचालित स्वायत्तता के सहाय्यता तथा उपसहानुभूति के क्रियाओं में भी गड़बड़ी रहती है क्योंकि इन स्वायत्तताओं की क्रियाओं का संतुलन अक्षय रहता है। Jost & Sontag मनोबुद्धि एवं संतुलन की समानता अक्षय करणों की अपेक्षा प्रयोजन (Tension) में अक्षय होती है। Block ने अपने अध्ययन में पाया कि गहरी के जिन विचारधाराओं में अनुकम्पी क्रियाओं की प्रधानता रहती है वे अक्षय पराधीन, सामोटीन, दण्डन तथा आदर्शवादी होते हैं। कि इनके विपरीत जिनके सहाय्य अनुकम्पी क्रियाएं प्रधान होती हैं वे स्वायत्तता, शान्त तथा कपटी होते हैं। ANS पूर्णतः अनुकम्पीयता की देण होती है। अतः स्पष्ट है कि आन्तरिक के आन्तरिक नियंत्रण में ANS का भी महत्वपूर्ण योगदान होता है।

(b) केंद्रीय-स्नायुमण्डल (Central Nervous System)

→ व्यक्तिगत-विकास को निर्धारित करने वाले जीविक-कारकों में- केंद्रीय-स्नायुमण्डल (CNS) की क्रियाएं भी महत्व रखती हैं। चूंकि ANS का संचालन तथा नियंत्रण (CNS) द्वारा ही होता है इसलिए व्यक्तिगत-विकास में ANS द्वारा की गई क्रियाएं स्वतः अभ्युत्पन्न रूप से CNS से अधीन पालित होती हैं। Pavlov ने- Cortex की उत्तेजन-अवरोधन-क्रियाओं के आधार पर व्यक्तिगत-विकास प्रकार तथा अवरोध (Inhibitory) प्रकार की कल्पना की। Eysenck ने इसी आधार पर अंतर्मुखी तथा बहिर्मुखी व्यक्तिगत-विकास की कल्पना की। Weissman & Slipton & Walter के अध्ययनों से स्पष्ट होता है कि व्यक्तिगत-विकास का प्रारंभिक रूप उसकी व्यक्तिगत-विकास के बीच व्यक्तिगत-विकास है। McAdams ने अपने अध्ययन में पाया कि- बहिर्मुखी व्यक्तिगत-विकास के आवृत्ति के ई.ई.जी. (EEG) वर्णों रहती हैं जो अंतर्मुखी व्यक्तिगत-विकास के अल्प आवृत्ति की वर्णों की प्रधानता रहती हैं। इन अध्ययनों से स्पष्ट होता है कि CNS, जिसके उच्चतम नियंत्रण केंद्र Cortex है, व्यक्तिगत-विकास के गुणों पर निश्चित रूप से अपना प्रभाव डालता है।

व्यक्तिगत-विकास के अंतर्मुखी गुण निर्धारकों के अलावे की कुछ अनानुवंशिक-जीविक-विकास हैं जिसके कि व्यक्तिगत-विकास के व्यक्तिगत-विकास पर प्रभाव पड़ता है जो व्यक्तिगत-विकास का दिशा-निर्धारण करता है। जैसे दवाओं का प्रभाव रसायन का शक्ति-प्रभाव (Stimulative drugs) का तथा मोहन का। Quetzkow & Bowman ने पुरुषों का अकाल-वैपिहित लोगों के प्रभाव मोहन के अभाव में उनका व्यक्तिगत-विकास संयुक्त किताब गता है।