

Semester I, Unit IV

1111 (Psychology)

Chapter: Personality

Topic: Biological determinants of Personality

व्यक्तित्व का जैविक निर्धारक - व्यक्तित्व एक विकासोन्मुख तंत्र है प्रत्येक व्यक्ति को जन्म के समय कुछ जैविक योग्यताएँ प्राप्त होती हैं और वह इन योग्यताओं के साथ समाज में व्यवहार करता है इस प्रकार जन्मजात जैविक योग्यताओं के अंतः क्रियाओं के द्वारा आप अपने आप को विकसित कर रहा होता है। अपूर्व होता है यही कारण है कि व्यक्तित्व में अपूर्वता का गुण है कारण है कि व्यक्तित्व का व्यक्तित्व अलग-अलग होता है।

व्यक्तित्व के विकास में वंशानुक्रम का महत्वपूर्ण स्थान है। वंशानुक्रम (Hereditry) - व्यक्ति के व्यक्तित्व का विकास वंशानुक्रम (Hereditry) द्वारा पूर्व-उद्भूत होता है जो वातावरण के उद्भूतत्वों पर निर्भर करता है। व्यक्तित्व-विकास में वंशानुक्रम के पूर्व उद्भूत (Predisposed) प्रभाव का एक छोटे-छोटे बच्चों के व्यवहार का निरीक्षण का समर्थन करता है।

बच्चे में अज्ञान (ignorance) का दोष
 को प्रभाव नहीं रहता है जो भी उनका
 विशेषताओं में निम्नता पाई जाती है
 कोई बच्चा अधिक तेज रहता है तो कोई
 सुन्दर, बुद्धि का, कोई आलसी रहता है
 कोई शीतर रहता है यहाँ बच्चों में इन सबका
 भिन्नता है वंशागत होती है। जिनके
 आधार पर ही बच्चे का विकास होता है।
 स्फूर्त है कि व्यक्तित्व के विकास में
 वंशानुक्रम के आतिरिक्त अन्य जैसे कि
 परिवर्तनकारी तत्वों का भी योगदान
 रहता है। जैविक निर्धारक के अतिरिक्त
 शारीरिक संरचना, स्नायुमण्डल, अंतःस्रावी
 ग्रन्थिओं एवं बुद्धि का व्यक्तित्व के विकास
 में महत्वपूर्ण योगदान होता है।

(1) शारीरिक वनावट - शारीरिक वनावट
 संज्ञापूर्ण है कि व्यक्तित्व का गठन पुरुषार्थ,
 चोड़र, उत्तम रंगभिरूप होता है। शारीरिक
 वनावट का यह गुण वंशागत होता है।
 बच्चे अपनी शारीरिक संरचना अपने
 माता-पिता, दादा-दादी, नाना-नानी से
 वंशागत प्राप्त करता है।

(2) स्नायुमण्डल (Nervous System) -
 स्नायुमण्डल व्यक्त और उसके वातावरण
 के बीच संबंध करके हेतु महत्वपूर्ण भूमिका

अदा करता है। स्नायुमंडल द्वारा व्यक्ति के व्यवहारों को नियंत्रित एवं निर्भर करता है। जिसके कारण व्यक्ति के अधियोजन से संबंधित व्यवहार जो नियंत्रित और निर्भर होता है उसी से व्यक्ति के व्यक्तित्व की विशेषता की प्रतिक्रिया मिलती है। अतः व्यक्ति के विभिन्न जैविक तत्वों में स्नायुमंडल को महत्वपूर्ण भूमिका है।

स्वतः चालित स्नायुमंडल का प्रभाव - Effect of Autonomic Nervous System -
व्यक्ति के व्यक्तित्व संगठन एवं उसके विशेष गुणों के विकास में स्वतः चालित स्नायुमंडल (Autonomic Nervous System) एवं केन्द्रीय स्नायुमंडल दोनों का महत्वपूर्ण योगदान होता है।

9. प्रोसिंग (Freedman, 1948) ने अपने अध्ययन में निराशा के कारण व्यक्ति की संतुष्टि (Homeostasis) बिगड़ जाती है और स्वतः चालित स्नायुमंडल के क्रियात्मक तंत्र के कारण संतुष्टि पुनः एक विशेष गति से विभिन्न व्यक्तियों में बिगड़ जाती है यदि किसी व्यक्ति का स्वतः चालित स्नायुमंडल के कारण उसमें प्रतिक्रिया उत्पन्न हो (discharge arousal) प्रकट हो और बिजुलिया (discharge function) कम हो (य) तो वह व्यक्ति मनोविकारी व्यक्तित्व (Psychopathic personality) का होगा।

इससे तब तक यदि व्यक्ति में प्रतिक्रिया नियंत्रण (discharge control) प्रबल हो और प्रतियोगिता उद्वेग (drive arousal) कम हो तो व्यक्ति का स्वभाव उदात्त हो जाएगा। यदि दोनों प्रबल हो तो वह व्यक्ति संतुलित होता है। इस प्रकार का व्यक्ति अपनी योग्यताओं और क्षमताओं का उपयोग प्रभावपूर्ण ढंग से करेगा।

(1) केन्द्रिय स्नायुमण्डल का प्रभाव (Effect of Central Nervous System) - व्यक्ति के विकास को निर्धारित करने वाले जैविक अंगों में केन्द्रिय स्नायुमण्डल का महत्वपूर्ण योगदान होता है। यह स्वतः चालित स्नायुमण्डल (Autonomic Nervous System) की क्रियाओं पर भी नियंत्रण रखता है तथा उसे नियंत्रित करने के सहायक प्रदान करता है।

(2) शरीर रसायन (Body Chemistry) - व्यक्ति के व्यक्तित्व के विकास में जैविक निर्धारक के रूप में शरीर रसायन का महत्वपूर्ण योगदान होता है।

(3) रक्त प्रणाली (Blood Circulation) - व्यक्ति के शरीर में रसायिक तत्व रक्त के माध्यम से फैले जाते हैं। स्नायुमण्डल की तब हो रक्त प्रणाली का भी शरीर के संयोजन में महत्वपूर्ण स्थान है।

(2) रक्त में चीनी का मात्रा (Sugar level in the blood)

मस्तिष्क एवं शरीर के अन्य अंगों की
संचारण रूप से कार्य करते हैं रक्त में आंगों
की लक्ष्य उपयुक्त रक्त में रहना जरूरी है
रक्त की साफ़ सफ़ाई कार्य मा जम्मे जमादा
होगा या जम्मा जमादा में परिवर्तन
होगा लगता है जिसके फलस्वरूप रक्त
विशेषज्ञ, मस्तिष्क, चेतना का रूप होगा
होगा में कार्य होगा विकसित का लक्ष्य

अंतःस्रावी ग्रंथियाँ (Endocrine glands) व्यक्ती के शरीर में दो प्रकार की ग्रंथियाँ रहती हैं - एक नलिकाविहीन ग्रंथि (ductless gland) दूसरा नलिकाग्रंथि (duct gland)। नलिकाविहीन ग्रंथियाँ वे हैं जिनका स्राव किसी मार्ग या नलिका के बिना, अंतःस्रावी ग्रंथियों द्वारा निकलकर सीधा रक्त में मिल जाता है या लक्षित नलिकाग्रंथि (duct gland) को स्राव एक छोटी नली शरीर के उपरी भाग में होता है जिसे एन्डोक्राइन ग्रंथि भी कहते हैं। जैसे प्लीहा की ग्रंथि या आलू की ग्रंथि। अंतःस्रावी ग्रंथियों का व्यक्ती या मनुष्य के व्यक्त्व विकास पर खालका उनका शारीरिक क्रियाओं और शारीरिक रोग पर पड़ता है व्यक्ती के लैंगिक एवं चिंतन का भी प्रभाव करते हैं इन ग्रंथियों का प्रभाव जन्म के पक्ष एवं लोढ़ के शारीरिक और मानसिक विकास पर पड़ता है यदि किसी व्यक्ती के अंतःस्रावी ग्रंथि में उनके बाल्या-वृद्धा में कोई विकार या असंतुलन देखा जाए तो उनका प्रभाव उनके आगे के जीवन पर भी पड़ता है।

... हृदय गंधियों के अन्तर्गत निम्नलिखित
गंधियों की।
(Thyroid)

- (1) थायरॉयड (Thyroid)
- (2) पारैथायरोइड (Parathyroid)
- (3) एड्रीनल ग्रंथि (Adrenal gland)
- (4) स्टेन ग्रंथि (Sex gland)
- (5) पायूष ग्रंथि (Pituitary gland)
- (6) पिनैल ग्रंथि (Pineal gland)
- (7) पैंक्रियास (Pancreas)

(7) पंचिमांश (Panachees)
उपरीन्तर, वाचिमा, ३ ले ऊधे स्त्राव धेवा ही
नया इममु ७ ऊधे वाचिमा अपका ह्वाव सोध
नया इममु ७ ऊधे वाचिमा अपका ह्वाव सोध

ज्यादा है, उसे वापिस आकर्षण के रूप में
रक्त से भोजन को जिले ०२ में पाचन क्रिया
क्रियाशीलता का स्तर (व्यापकता) प्रमुख प्रभावित
होती है। यही वजह है कि पित्त (bile) की अधिकता
के कारण व्यक्ति चिड़चिड़ा हो जाता है। जबकि रक्त
०२ में कम (hypoglycemia) की अधिकता होती है
उदात्त ०२ में ग्लूकोस (glucose) की अधिकता
आशावादी ०२ में रक्त की अधिकता पाई जाती है।
यदि शरीर में थायरॉइड ग्रंथि (thyroid gland)
अधिक क्रियाशील हो जाय तो ०२ चिड़चिड़ा
होए चिड़चिड़ा हो जाता है। जबकि उल्टे शिथिल
होने पर ०२ सुस्त, आलसी और बहुत
जल्द थक जाता है।

(1) पायसाइड ग्रॉप - यह ग्रंथि गर्दन की जड़ में थायरोइड ग्रंथि के सामने रहती है। जब किसी लड़के में यह ग्रंथि पिनएट हो जाती है।

तब उन मन्त्रों की मदद से वादों का
कटने दें। आगे इसके निकालने वाला धर्मोक्ति
आइसोमिन् (Hypoxim) में दू पड़ जाता है
हो मन्त्रों एवं पेशियों की क्रियाएँ में दू
पड़ जाती है इस धर्मोक्ति का अधिक प्रभाव
होगा।

स्नायुमंडलिय तन्त्रों का दू जाता है जिससे
धर्मोक्ति उत्तेजित, चिंतित और अशांत हो
जाता है इससे संचालित स्नायुमंडल
की कार्य क्षमता भी बूट जाती है जिससे
बोधा प्रभाव धर्मोक्ति के धर्मोक्ति का पड़ता है।

(2) एड्रिनल ग्रंथि (Adrenal gland) यह ग्रंथि
दोनों ओरों (Pituitary) के निकट स्थित है।
इसमें कोर्टिसॉल एवं मेडुला दो भाग होते हैं।
कोर्टिसॉल से कोर्टिसॉल धर्मोक्ति का मेडुला से
एड्रिन (Adrenalin) कहते हैं।

एड्रिनल ग्रंथि शक्तिशाली धर्मोक्ति है
जिसमें एपिनेफ्रीन एवं नॉरएपिनेफ्रीन दो तरह
के धर्मोक्ति होते हैं। तब दृष्टि का दृष्टिकोण

(3) उच्च स्तंभ या (3) उदा और आंत की
क्रियाओं का स्वभाव होगा (4) गुलाबी के
वायुगर्भी का चोड़ा होगा (5) लीवा हाथ-1
एकत्र चोरी का निकाल (6) गोलप धर्मोक्ति में
दो वरक यंत्रों में आगे (7) बहुत अधिक
पुलाया आगे (8) आरव का उतारों का
लाल जोर

उपरोक्त प्रयोगों का उपकरण का

2. समग्र जनन सम्बन्धी सम्बन्ध के
समन्वयक द्वितीयक का धनु वेता हो
सकता है। द्वितीयक के कारण प्रभाव
होता है।

(3) गोनैडोट्रोफिक ग्रंथि (Sex gland) - पुरुषों की गोनैडोट्रोफिक
ग्रंथि प्राइमरी और सेकेंडरी की गोनैडोट्रोफिक ग्रंथि कहते हैं। इन ग्रंथियों से रजः स्राव

(epiphyseal growth) और रजः (ovulation) का
के सेमिनोसोम (chordoma) पाए जाते हैं।
जिनसे सेमिनोसोम की उत्पत्ति होती है। इन ग्रंथियों
से हार्मोन निकलता है जिसका व्यक्ति के विकास
और उसके व्यवहार पर प्रभाव डालता है।

यह गोनैडोट्रोफिक ग्रंथि उत्पत्ति हार्मोन
जिनसे सेमिनोसोम के सेमिनोसोम प्राइमरी
जिनके अन्तर्गत प्राइमरी गोनैडोट्रोफिक ग्रंथि
की उत्पत्ति प्राइमरी गोनैडोट्रोफिक ग्रंथि से होती है।

(4) प्राइमरी ग्रंथि (Pituitary gland) - प्राइमरी ग्रंथि
की ग्रंथिपति (Master gland) कहते हैं जो
ग्रंथि से निकलने वाला हार्मोन शरीर के
अन्य अन्तःस्रावी ग्रंथियों को नियंत्रित करता
है। यह ग्रंथि एक के निचली अंतः ग्रंथि
ग्रंथि है जो Posterior lobe एवं Anterior lobe
से पृथक् हो कहा जाता है। Posterior
lobe द्वारा निकलने वाला हार्मोन
शारीरिक प्रक्रियाओं जैसे रक्तचाप और
जल के मेटाबोलिक कार्य को नियंत्रित करता है।

Anterior lobe द्वारा नियंत्रित होता है जो कि
 थायरायड (Thyroid gland), यौन ग्रंथि (Sex gland),
 एड्रीनल ग्रंथि (Adrenal gland) को उत्तेजित
 करता है। Anterior lobe का शारीरिक विकास
 पर काफी प्रभाव पड़ता है।

(5) पीनेल ग्रंथि (Pineal gland) - इनके ग्रंथियों
 से कच्चे में यौन ग्रंथि के विकास न होने
 का संभावना रहती है।

(6) पैरियाल (Pituitary) यह व्यक्ति के शरीर में
 यौन ग्रंथि के विकास की पूर्ति करता है।

अतः उपरोक्त तथ्यों से आलोक
 में हम यह कह सकते हैं कि व्यक्तित्व के विकास
 में अंतःस्रावी ग्रंथियों का प्रत्यक्ष योगदान है।

उपरोक्त लैंगिक तथ्यों के अलावा
 कुछ अन्य ~~अन्य~~ आनुवंशिक लैंगिक तथ्यों (Hereditary biological factors) के भी प्रभाव
 व्यक्तित्व के विकास पर पड़ता है जिसे हम व्यक्तित्व
 के दैहिक निर्धारक कहते हैं - ~~Hereditary biological factors~~
 (Hereditary) कहते हैं जो कि इंसानों का
 प्रभाव, जीवन एवं विचारों का प्रभाव गहरा पड़ता
 है।

Kumar Patel
 Assistant Professor
 Dept. of Phys.
 Maharaja College, Kota