

S.S. College, Tehanabad  
B.A-I Subject - Psychology (subsidiary)  
Teacher - A.K. Sinha Date - 22.09.20

Topic: - Classical Conditioning theory of Learning.

शिक्षण से सम्बन्धित संबंध-प्रभावितन का सिद्धान्त ।

शिक्षण से सम्बन्धित संबंध-प्रभावितन के सिद्धान्त का प्रतिपादन Ivan P. Pavlov द्वारा किया गया । यह एक प्रतिभु रूसी शरीरशास्त्री थे । इन्होंने पाचन-गर्भियों के अध्ययन के क्रम में यह सिद्धान्त का प्रतिपादन किया और शिक्षा मनोविज्ञान को एक नई दिशा प्रदान की । इसके लिए उन्हें 1904 में नोबेल-पुरस्कार से भी विभूषित किया गया । इन्होंने सभी प्रकार के शिक्षण की उत्पत्ति संबंध-प्रभावितन के आधार पर की है । संबंध-प्रभावितन का तात्पर्य यह है कि किसी अस्वभाविक उत्तेजना प्राणी के उस प्रतिक्रिया के संबंधित हो जाने से है, जो उस उत्तेजना के लिए स्वभाविक नहीं होती है । इन्होंने इसका आधार (Association) लाक्षणिक आधार से माना है । प्राणी जब किसी उत्तेजना के प्रति कोई स्वभाविक प्रतिक्रिया करता है तब उस समय वहाँ कुछ अन्य उत्तेजनाएँ भी रहती हैं जो नदृश्य होती हैं । पावलोव के अनुसार जब ये नदृश्य उत्तेजनाएँ किसी स्वभाविक उत्तेजना के साथ नियमित क्रम में उपस्थित होती हैं तब वह नदृश्य उत्तेजना स्वभाविक उत्तेजना के आगमन का संकेत देती है, जिससे प्राणी उस प्रभावित उत्तेजना के प्रति प्रतिक्रिया करने की तैयारी में रहता है । इस प्रकार प्राणी की स्वभाविक प्रतिक्रिया नदृश्य उत्तेजना के साथ संबंधित (Conditioned) होगी है ।

Pavlov द्वारा प्रतिपादित शिक्षण से संबंधित 'संबंध-प्रभावितन' के सिद्धान्त को अच्छी तरह समझने के लिए उनके द्वारा कुत्ते पर किए गये प्रयोगात्मक अध्ययन

का उल्लेख आना भ्रुकिसंगत प्रतीत होता है। Pavlov प्रयोग ने अपने प्रयोग के लिए एक कुत्ता को 24 घंटा भूखा रखा। उसे एक द्रव्य-निमित्त का भी एक stand में उसे तरह खाया किया गया कि कुत्ता आगे या पीछे नहीं हिल सके। उसके सामने एक निगा वांछु का एक कुर्सी रखी गई जिसके सामने एक दूध का लता हुआ था। कुर्सी पर एक तस्वरी रख दी गई। कुत्ता को दूध में कुर्सी पर रखी हुई तस्वरी की दिशा में पडना था परंतु उसके मुँह वहाँ तक नहीं पहुंचना था। कुर्सी के पीछे एक धाँपी (विजली का) रखी गई जिसका स्थिति कमरे के बाहर था। शल्य क्रिया द्वारा कुत्ते के गालों में लार ग्रन्थियों के पास से एक न्यून नीच लार का दिया गया जो एक गार से लगा हुआ था।

प्रयोग की व्यवस्था बनाने के बाद प्रयोग प्रयोग दो अवस्थाओं में किया गया। प्रयोग की पहली अवस्था में धाँपी बजाने के बाद लगभग तीन से चार घंटे बाद कुर्सी पर रखे तस्वरी में मौजान उपस्थित किया जाता था। इस क्रम में पाया गया कि मौजान की उपस्थिति के बाद कुत्ते में Salivation की क्रिया प्रारम्भ हो जाती थी, यानी न्यून से गार में बूँद-बूँद लार टपकने लगता था। इस प्रयोग को लगातार कई दिनों तक पुहराया गया। प्रतिक्रिया स्वयं बढी देखा गया कि मौजान उपस्थित करने के बाद कुत्ते में Salivation की क्रिया होती है।

इसके बाद प्रयोग की दूसरी अवस्था का प्रारम्भ किया गया। इस अवस्था में धाँपी बजाने के

30 सेकेंड बाद भोजन प्रस्तुत किया गया था। भोजन की उपस्थिति को बढ़ा दिया गया। इस अवस्था में देखा गया कि धंती बनने के साथ ही कुत्ते में salivation की क्रिया प्रारंभ हो गई। भोजन शुरू होने से पार शुरू-शुरू तक लगा, परिणाम यह निकला कि भोजन के प्रति होने वाली प्रतिक्रिया धंती की आकार के साथ-संबंध या अनुबंधित हो गई है। इस प्रकार स्वभाविक उत्तेजना के साथ सम्बन्धित उत्तेजना का संबंध स्थापित हो गया।

Pavlov ने स्वभाविक उत्तेजना को US (unconditioned stimulus) तथा स्वभाविक प्रतिक्रिया को UR (unconditioned response) की संज्ञा दी है। इनके प्रयोगात्मक अध्ययन में भोजन की उपस्थिति एक (unconditioned stimulus) है जब कि उसके प्रति अनुक्रिया के रूप में पार का टपकना unconditioned response है। लेकिन जब संबंध-प्रभावित (conditioned) के काल स्वरूप जब कोई प्रतिक्रिया स्वभाविक उत्तेजना के साथ संबंधित या अनुबंधित हो जाती है तब उस उत्तेजना को CS (conditioned stimulus) तथा अनुबंधित अनुक्रिया को संबंध-प्रभावित प्रतिक्रिया (conditioned response) की संज्ञा दी जाती है।

Pavlov के द्वारा किए गए प्रयोगात्मक अध्ययन के आधार पर शिक्षण से सम्बन्धित जो संबंध-प्रभावित का सिद्धान्त प्रस्तुत किया गया है, उसके लिए कुछ प्रमुख बिंदु सुविधा-पूर्ण होते हैं। इन बिंदु का उल्लेख करना यहाँ पर आवश्यक नहीं होता है। ये बिंदु निम्नानुसार हैं: -