

Lecture Notes

Lecture (2)

B.A Part I

Paper I

Topic - Examine critically Hypothetic
deductive theory of learning

Dr. Kumari Sadhana Basad

Associate Prof.

dept. of Psychology

उत्पादनात्मक रूप से कुछ अन्तर्वर्ती परिवर्तन
 किन्तु प्रकार है :-

(1) आदत का बल (SHR): Habit Strength, — यह Hull के सिद्धांत में अन्तर्वर्ती परिवर्तन के रूप में सबसे महत्वपूर्ण सम्पत्तियाँ (Concepts) हैं। SHR का अर्थ "आदत के बल (Habit Strength) होता है। इसमें S तथा R इधीपन तथा अनुक्रिया के संकेत हैं जो आदत से सम्बन्ध रखते हैं। Hull के शब्दों में :-

"Habit strength refers to the strength of the learned connections between a cue or cues and a response, a connection built up through reinforced practice."

इस प्रकार आदत का बल किसी संकेत तथा अनुक्रिया के प्रबलन एवं अभ्यास के आधार पर सीधे तौर पर सम्बन्ध स्थापित करता है। संक्षेप में SHR एक और इधीपन और दूसरी ओर अनुक्रिया के संकेतों का बल है, जो पुनर्बलित प्रयासों (Reinforced trials) की संख्या पर निर्भर करता है। Hull के अनुसार SHR के मुख्य दो गुण होते हैं :-

(a) SHR एक प्रकार का स्थायी संबंध (Permanent connection) है जिसका बल (Strength) बढ़ तो सकता है लेकिन हट नहीं सकता है।

(b) सभी प्रबलन (Reinforcement) इधीपन तथा फीडबैक (Info) के बल में कमी लाते हैं। प्रायश्चित्त प्रबलन युक्त प्रयासों (Reinforced trials) के साथ-साथ आदत के बल के बढ़ने की जो गति है वह अभ्यास के प्रसिद्ध नियम "उत्पादन के साथ नियम (Law of diminishing returns) की तरह काम करता है। अर्थात्, अनुयायी प्रबलन युक्त

Page ⑤

अनुक्रिया (Successive reinforced Response) SHR की पहिले अभ्यासों की अपेक्षा कम बढ़ता है और एक ऐसा समय आता है जब आंतरिक प्रबलनयुक्त अनुक्रिया के कारण SHR में बहुत कम मात्रा में हासिल होती है।

इस प्रकार Hull के SHR की मान्यता मनोवैज्ञानिक Miller से मिलता-जुलता है।

2. प्रलोदन (D) Drive — Hull की दूसरी मान्यता प्रलोदन (Drive) है। Hull का कहना है कि सभी प्रबलनयुक्त प्रयास महत्वपूर्ण होते हैं, क्योंकि वे प्राणी के प्रलोदन में कमी लाते हैं। प्रलोदन प्राणी में एक पक्षर की आवश्यकता की स्थिति होती है जो उसे कुछ करने के लिए प्रेरित करती है। Hull के शब्दों में —

"Drive is a temporary state of the Organism produced by deprivation of something the body needs or by painful stimulation... It is an activated state of the Organism, and a reduction in drive serves as a reward."

प्रलोदन की मान्यता के कारण ही Hull के शिवाय सिद्धांत को Drive reduction theory भी कहते हैं। संक्षेप में प्रलोदन प्राणी में सक्रियता स्तर (Activity level) को बढ़ाने में सहायक होता है। Hull के अनुसार प्रत्येक प्रलोदन (मृत्यु, प्यास, भोजन-आवक) प्राणी में विशेष-विशेष प्रकार को संवेदना (Sensation) उत्पन्न करता है। इस तरह Hull ने प्रलोदन-प्रदत्त उद्दीपन (Drive produced stimulus) को संकेत रूप में SO कहा।

③) Hull का सिद्धांत पुरस्कार के सम्प्रत्यय से भी संबंधित है। यह हमारा मिल्न प्राणियों को अनुभव है कि पुरस्कार के लोभ में अधिक परिश्रम करता है। आतः Miller & Skinner से मिल्न Hull ने पुरस्कार की मात्रा

(Amount of reward) को प्रबल पुनर्बल (Strong reinforcement) माना है। दूसरे शब्दों में Hull के अनुसार प्राणी को जब आवेक परेमा में पुरस्कार दिया जाता है तो उसमें आवेक का बल (SHR) बढ़ता जाता है और यही पुरस्कार की मात्रा धरती जाती है तो SHR बढ़ता जाता है। इस तरह Hull के सिद्धांत में SHR पुरस्कार की मात्रा पर स्थायी रूप से सम्बन्ध है। Hull के system में SHR का बल (Stimuli) ~~गु~~ ~~जो~~ ~~होता~~ ~~है~~ ~~सकता~~ ~~है~~ ~~लोक~~ ~~न~~ ~~है~~। अतः पुरस्कार की मात्रा के कारण Hull के सिद्धांत में विरोध पैदा हो जाता है। इस विरोधाभास को दूर करने के लिए Hull ने एक और अन्तर्वर्ती-परिवर्तक प्रयोग (Incentive motivation) का निर्माण किया है।

(3) प्रलोभन अनुप्रेरणा (K),

(Incentive motivation) —

Hull के योगना के पुरस्कार (K) से तात्पर्य उस प्रभाव से है, जो प्राणी को सही अनुक्रिया करने को प्रेरित करता है। दूसरे शब्दों में Hull के अनुसार पुरस्कार की मात्रा (Amount of reward) बढ़ाने पर प्रलोभन का मूल्य (value of K) भी बढ़ जायगा। अर्थात् पुरस्कार की मात्रा बढ़ाने पर प्रलोभन अनुप्रेरणा (K) में वृद्धि होती है न कि आवेक के बल (SHR) में। इस तथ्य को लेकर ही Hull का Skinner & Miller से विरोध है। Hull के शब्दों में —

"K refers to the motivating effect of the incentive that is provided for making the response." —

प्रलोभन (Incentive motivation) तथा पुनर्बल (Reinforcement) में बहुत बारीक स्तर पर अन्तर है, फलतः इनो पुरस्कार पर निर्भर करते हैं।