

**PROF. (DR) RUKHSANA PARVEEN
HOD, DEPARTMENT OF PSYCHOLOGY
R.R.S COLLEGE MOKAMA**

CLASS – BA PART-1 (H), PAPER - I

PAVLOV CONDITIONING THEORY OF LEARNING

पावलव का शास्त्रीय अनुबंधन का सिद्धांत (Pavlov conditioning theory)

एक मनोवैज्ञानिक पावलव द्वारा सन 1904 में प्रतिपादित किया गया जिसके मूल में यह तथ्य है कि अस्वाभाविक उद्दीपन के प्रति स्वाभाविक उद्दीपन के समान होने वाली अनुक्रिया शास्त्रीय अनुबंधन है।

अर्थात् उद्दीपन अनुक्रिया के बीच साहचर्य स्थापित होना ही अनुबंधन है।

जब मूल उद्दीपक के साथ दिया जाए और पुनः पुनः इसकी आवृत्ति की जाए तो ऐसी स्थिति उत्पन्न हो जाती है कि यदि मूल उद्दीपक को हटाकर उसके स्थान पर नवीन उद्दीपक ही प्रस्तुत किया जाए तो भी वही अनुक्रिया होती है जो मूल उद्दीपक के साथ होती थी। इसका कारण यह है कि अनुक्रिया नवीन उद्दीपक से सम्बद्ध हो जाती है।

पावलव एक शारीरिक चिकित्सक था उसने एक कुत्ते पर प्रयोग किया। उसने कुत्ते की लार ग्रंथि का ऑपरेशन किया और उस ग्रंथि का संबंध एक ट्यूब द्वारा एक कांच की बोतल से स्थापित किया जिसमें लार को एकत्र किया जा सकता था।

इस प्रयोग को पावलव ने इस प्रकार किया कि कुत्ते को खाना दिया जाता था तो खाने को देखते ही कुत्ते के मुंह में लार आना प्रारंभ हो जाती थी। खाना देने के पूर्व घंटी बजाई जाती थी और घंटी के साथ ही साथ खाना दिया जाता था। इस प्रक्रिया को कई बार दोहराया गया और तत्पश्चात घंटी बजाई किंतु भोजन नहीं दिया गया। इस क्रिया के पश्चात भी कुत्ते के मुंह से (घंटी बजाते ही) लार आनी प्रारंभ हो गई।

यहां भोजन स्वाभाविक उद्दीपक है जिसे **Un Conditioned Stimulus** या (UCS) कहा गया है। भोजन को देखते ही कुत्ते के मुंह में लार आना स्वाभाविक अनुक्रिया है जिसे **Un Conditioned Response** या (UCR) कहा गया है जिसका अर्थ है की अनुक्रिया किसी विशेष दशा पर निर्भर नहीं अपितु स्वाभाविक रूप से ही भोजन को देख कर आ जाती है।

भोजन को स्वाभाविक उद्दीपक (UCS) है उसके साथ-साथ बजाए जाने वाली घंटी को पावलव ने अनुबंधित अथवा अस्वाभाविक उद्दीपक **Conditioned Stimulus** या (CS) कहा- क्योंकि यह स्वाभाविक उद्दीपक (भोजन) के साथ दी जाती थी। कई बार घंटी के साथ भोजन देने के उपरांत- भोजन न देकर केवल घंटी (CS) ही बजाई गई और देखा कि जो स्वाभाविक अनुक्रिया (UCR) अथवा लार, भोजन (UCS) को देखकर आती थी वही अनुक्रिया (लार), अस्वाभाविक उद्दीपक (US), अर्थात् घण्टी के साथ भी आई, से अनुबंधित अथवा अस्वाभाविक अनुक्रिया (**Conditioned Response** या CS) कहा गया। इसे निम्न प्रकार से स्पष्ट किया जा सकता है-

1. भोजन - स्वाभाविक उद्दीपक (UCS)..... लार स्वाभाविक अनुक्रिया (UCR)
2. घण्टी की आवाज अस्वाभाविक उद्दीपक एवं स्वभाविक उद्दीपन..... लार स्वभाविक अनुक्रिया (UCR) एवं भोजन (CS+UCS)

3. घण्टी की आवाज अस्वाभाविक उद्दीपन (CS)..... लार अस्वाभाविक अनुक्रिया (CR)

इस प्रयोग के आधार पर शास्त्रीय अनुबंधन को इस तरह स्पष्ट किया जा सकता है कि यदि स्वाभाविक उद्दीपक के साथ अस्वाभाविक उद्दीपक दिया जाए तो और इसकी पुनरावृत्ति अनेक बार की जाए तो कालान्तर में स्वाभाविक उद्दीपक के हटाए जाने पर भी अस्वाभाविक उद्दीपक से भी वही अनुक्रिया होती है जो स्वाभाविक उद्दीपक के साथ होती थी।

• गिलफोर्ड (Gilford) ने इसकी व्याख्या इस रूप में की है,-- "जब दो उद्दीपक साथ-साथ बार-बार प्रस्तुत किए जाते हैं, इनमें पहले नवीन और बाद में मौलिक हो, तो कालान्तर में पहला भी प्रभावी हो जाता है।"

✓ शास्त्रीय अनुबंधन को प्रभावित करने वाले कारक factors effecting classical conditioning

शास्त्रीय अनुबंधन सिद्धांत के लिए कुछ स्थितियाँ आवश्यक हैं, जिनके आधार पर ही अधिगम प्रक्रिया प्रभावी होती है, जो निम्नलिखित हैं--

1. प्रेरणा (Motivation)--

शास्त्रीय अनुबंधन को प्रभावित करने वाला प्रमुख कारक प्रेरणा है। प्रेरणा जितनी अधिक तीव्र होगी, प्राणी उतनी ही शीघ्रता से अनुबंधन करेगा। पावलव के प्रयोग में कुत्ता भूखा था इसी कारण उसमें भोजन के साथ-साथ घंटी की आवाज से ही लार टपकने की क्रिया होती थी जो बाद में घंटी की आवाज से ही होने लगी। यदि वह भूखा ना होता तो घंटी व भोजन का प्रभाव उस पर न पड़ता। अतः अधिगम के लिए प्रभावी प्रेरक या प्रेरणा का होना आवश्यक है।

2. समय की सन्निकटता (Approximity Of Time):--

शास्त्रीय अनुबंधन सिद्धांत द्वारा अधिगम करने की दूसरा कारक है समय की सन्निकटता है अर्थात अस्वाभाविक उद्दीपक के तुरंत बाद स्वाभाविक उद्दीपक देने से ही स्वाभाविक अनुक्रिया होती है। यदि दोनों उद्दीपकों में समय का अंतराल अधिक हो जाएगा तो अनुक्रिया नहीं होगी और इस प्रकार अधिगम भी उस रूप में ना हो सकेगा।

3. पुनरावृत्ति (Repetition):--

शास्त्रीय अनुबंधन को प्रभावित करने वाला तृतीय कारक पुनरावृत्ति है। अस्वाभाविक उद्दीपन को स्वभाविक उद्दीपन के साथ पुनः पुनः उपस्थित करने पर ही जीव अस्वाभाविक उद्दीपक का स्वाभाविक उद्दीपक के साथ संबंध स्थापित कर पाता है और परिणामस्वरूप अस्वाभाविक उद्दीपक के प्रति स्वाभाविक उद्दीपक के समान स्वाभाविक अनुक्रिया करना सीख लेता है।

4. नियंत्रित वातावरण (Controlled Environment):--

जब शास्त्रीय अनुबंधन द्वारा सीखने की प्रक्रिया हो रही हो तो उस समय आवश्यक है कि वातावरण को नियंत्रित रखा जाए। किसी भी प्रकार के बाधक उद्दीपक ना हों क्योंकि अन्य उद्दीपकों से ध्वानाकर्षण हो सकता है और इस प्रकार अधिगम में बाधा आ सकती है। इसी कारण पावलव ने अपनी प्रयोगशाला को ध्वनिरोधी बनवाया था जिससे की घंटी के अतिरिक्त अन्य कोई ध्वनि न सुनी जा सकें।

✓ अधिगम के क्षेत्र में पावलव का योगदान

Pavlov's Contribution in the Field of Learning

पावलव का अनुकूलित अनुक्रिया का सिद्धांत अधिगम के क्षेत्र में बड़ा प्रभावशाली है। पावलव ने सर्वप्रथम इसे एक मानसिक क्रिया के रूप में वस्तुनिष्ठ ढंग से प्रस्तुत किया। व्यवहार की प्रक्रिया सिखाने में यह सिद्धांत बड़ा सहयोगी है। मनुष्य और पशुओं के निम्नलिखित अधिगम क्षेत्रों में शास्त्रीय अनुबंधन का सिद्धांत महत्वपूर्ण सिद्ध होता है-

1. आदत निर्माण (Habit Formation)

पावलव ने स्वयं कहा है -- "विभिन्न प्रकार की आदतें जो कि प्रशिक्षण, शिक्षा एवं अनुशासन पर आधारित हैं, शास्त्रीय अनुबंधन की ही श्रृंखला मात्र हैं।"

इसका आशय है कि बालकों में अनेक अच्छी आदतें जैसे -- सफाई, समय पर कार्य करना, आदर करना आदि इस विधि से सिखाई जा सकती हैं। अनुशासन की भावना का विकास भी इस प्रकार किया जा सकता है। इस प्रकार बालकों के व्यवहार को नियंत्रित किया जा सकता है।

2. बुरी आदतों को तोड़ना (Breaking of bad-habits):--

पावलव pavlov का यह सिद्धांत न केवल अच्छी आदतों को सिखाने में सहायक है अपितु खराब आदतों को छोड़ने में भी यह उपयोगी है। जिस प्रकार अनुबंधन द्वारा अधिगम किया जाता है उसी प्रकार अननुकूलन (Deconditioning) विधि द्वारा बुरी आदतों जैसे-- गाली देना, चोरी करना आदि को तोड़ा जा सकता है। कुसमायोजित बालकों में व्याप्त संवेगात्मक अस्थिरता व चिंता आदि का निवारण भी इस विधि द्वारा किया जा सकता है। इस प्रकार मनोचिकित्सा के क्षेत्र में यह सिद्धांत सहायक है।

3. अभिवृत्ति निर्माण में सहायक (Helpful in formation of attitudes):--

शास्त्रीय अनुबंधन के द्वारा अधिगम से शिक्षक एवं स्कूल आदि के प्रति अच्छी अभिवृत्तियों के विकास में सहायता मिलती है।

4. पशुओं का प्रशिक्षण (Training of Animals):--

पावलव के इस सिद्धांत के आधार पर मनोरंजन के लिए पशुओं आदि को प्रशिक्षित किया जा सकता है। सर्कस के लिए इसी विधि से पशु प्रशिक्षित किए जाते हैं।

✓ शास्त्रीय अनुबंधन सिद्धांत की आलोचना criticism of Pavlov conditioning theory of learning

पावलव के अधिगम के शास्त्रीय अनुबंधन सिद्धांत (classical conditioning theory) की शिक्षा जगत में अनेक दृष्टि से उपयोगिता है किंतु कुछ मनोवैज्ञानिकों ने इस सिद्धांत की आलोचना भी की है। कुछ बिंदु इस प्रकार हैं--

१. यह सिद्धांत मनुष्य को एक यंत्रवत मानता है जो सत्य नहीं है-- वास्तविकता यह है कि मनुष्य कोई मशीन नहीं है उसमें विवेक, बुद्धि, चिंतन एवं तर्क करने की क्षमता है अतः वह किसी भी कार्य को तर्क एवं चिंतन के आधार पर करता है।

२. इस सिद्धांत के अनुसार प्रयोग करते समय उद्दीपन को पुनः पुनः दोहराया जाता है जिससे संबंधता बनी रहे। यदि कुछ समय तक उद्दीपन को प्रस्तुत नहीं किया जाता तो उसमें भूल पड़ जाती है अर्थात् वह प्रभावहीन हो जाते हैं-- इससे अर्थ निकलता है कि इस सिद्धांत द्वारा किया गया अधिगम स्थाई नहीं होता। यह इस सिद्धांत की कमी है।