

(i) Pavlov के सम्बन्ध-प्रभावितन के सिद्धांत का पहला शर्त यह है कि सीखने वाले प्राणी में प्रेरणा एवं प्रवृत्त का होना आवश्यक है। क्योंकि प्रेरणा ही प्राणी को कार्रशील बनाती है। उस प्रवृत्त का महत्व, पैवलाव द्वारा कुत्ते पर किया जाने प्रयोग से स्पष्ट हो जाता है। इन्होंने यह पाया कि कुत्ता भूखा था। इसलिए, प्रारम्भ में भोजन को देखते ही लार चपकने लगता था और उसकी यह प्रतिक्रिया भोजन-प्रस्तुत होने के तुरंत पहले बजाई जानेवाली घंटी के साथ अनुबंधित हो सम्बन्ध हो गई।

(ii) Pavlov के सिद्धांत का दूसरा शर्त यह है कि सम्बन्ध-प्रभावितन के लिए एक तटस्थ उत्तेजना का होना आवश्यक है क्योंकि तटस्थ उत्तेजना पर ही स्वभाविक उत्तेजना का सम्बन्ध-प्रभावितन देखा जाता है। Pavlov ने अपने प्रयोग में घंटी की आवाज को तटस्थ उत्तेजना के रूप में रखा जिसे पर स्वभाविक उत्तेजना (भोजन) के साथ सम्बन्ध-प्रभावितन देखा जाता था। क्योंकि कुछ प्रयासों के बाद सिद्ध घंटी की आवाज के उपरान्त ही कुत्ते में Salivation की प्रतिक्रिया प्रारम्भ हो गई थी। सिद्ध घंटी की आवाज सुनकर ही लार चपकने के लिए लार चपकना प्रारम्भ हो जाता था। जबकि प्रारम्भिक कुछ प्रयासों में भोजन करने के बाद लार चपकने की प्रतिक्रिया देखा जाता था। लेकिन सम्बन्ध-प्रभावितन तटस्थ उत्तेजना (घंटी की आवाज) के साथ हो जाने पर ही उसके बाद लार चपकने की प्रतिक्रिया देखा जाता था। अतः स्पष्ट है कि सम्बन्ध-प्रभावितन के लिए (घंटी की आवाज) तटस्थ उत्तेजना का होना अनिवार्य सिद्ध होता है।

(iii) सम्बन्ध-प्रत्यावर्तन का एक शर्त यह भी है कि अनुकूलित उत्तेजना या उद्दीपन तथा स्वभाविक उत्तेजना या उद्दीपन के बीच सम्बन्ध की लचीलता कम हो कम होने पर अनुकूलन शक्ति की क्षमता कम हो। Pavlov के अनुसार अनुकूलित (नरक) उद्दीपन तथा अननुकूलित उद्दीपनों (स्वभाविक उद्दीपन) के बीच .25 से .60 सेकेण्ड की दूरी होने से अनुकूलन शक्ति में कुल्लार होता है। उद्दीपनों के एक साथ उपस्थित होने वाली कठिनाईपूर्वक अनुकूलन हो सकता है, परन्तु अननुकूलित उत्तेजना (गोजन) पहले तथा अनु. उ. (घंटी की आवाज) बाद में दिनां जाय तो अनुकूलन नहीं होगा। इस प्रकार Pavlov के अनुसार आवाजी अनुकूलन सबसे सरल है, परन्तु काल्पनिक अनुकूलन अपेक्षाकृत कठिन है और सूक्ष्म आनुकूलन कठिन है।

(iv) Pavlov के सम्बन्ध-प्रत्यावर्तन के लिए यह शर्त भी अनिवार्य है कि अनुकूलित उद्दीपन (नरक उद्दीपन) तथा अननुकूलित उद्दीपन (स्वभाविक उद्दीपन) के कालांतर कालों को उद्दीपन उपस्थित नहीं रहे अन्यथा उसका भी अनुकूलन प्रभाव पड़ने की संभावना बना रहता है। इसीलिए Pavlov महोदय ने कालांतर प्रयोग एक ध्वनि-निम्नत्रा कक्ष में किया था। उस कक्ष में कुत्ता को एक स्टैंड में रखा जाता था और विभिन्न ध्वनी की आवाज, जिसका लीन कक्ष से बाहर धाके उपरांत ही गोजन प्रत्युत्पन्न करने की व्यवस्था बनाई गई थी। कक्ष का वातावरण है कि कक्ष में विभिन्न अनु. उ. (घंटी की आवाज) और अननुकूलित उत्तेजना (गोजन) की प्रत्युत्पत्ति के कालांतर कालों को उद्दीपन मजबूत नहीं था। इस प्रकार अनुकूलन में बाधक उत्तेजनाओं को नियंत्रित करना अनिवार्य होता है।

अब ध्यान है कि Pavlov के प्रयोगों से सम्बन्धित Classical conditioning के सिद्धान्त के लिए उपर्युक्त शर्तों का होना अनिवार्य प्रतीत होता है।

Pavlov के द्वारा शिक्षण के सम्बन्ध में सम्बन्धित, सम्बन्ध-प्रत्यापन के सिद्धांत की पूर्ण Bechterev द्वारा बकरे पर किमे गयी प्रयोगालय अध्ययन तथा Watson द्वारा Albert नामक शिशु पर किमे गयी प्रयोगालय अध्ययनों से भी होता है।

Pavlov द्वारा प्रत्यक्ष शिक्षण के सम्बन्ध-प्रत्यापन सिद्धांत दीवन्मुख नहीं है। इस सिद्धांत के निम्नलिखित दोष हैं। -

1. Pavlov का सिद्धांत की उपमूर्तिता अत्यन्त सीमित है क्योंकि इस सिद्धांत के द्वारा केवल सरल क्रियाओं का शिक्षण की जा सकती है परन्तु जटिल जाने वाली जटिल शिक्षण क्रियाओं की जा सकती है। सम्बन्ध-प्रत्यापन द्वारा नहीं की जा सकती है। रेशन ने अपने प्रयोगालय अध्ययन में पाया कि सम्बन्ध-प्रत्यापन द्वारा केवल सरल क्रियाओं का ही अध्ययन संभव है। रेशन के अनुसार अनुकूलन प्रक्रियाओं के सरल होता है, बच्चों के कठिन तथा जटिलों में अत्यधिक कठिन।
2. Pavlov का सिद्धांत पूर्ण रूप से प्रांशिक स्वल्प का है जो कि अस्वभाविक होता है। इस प्रकार इस सिद्धांत के अनुसार स्वभाविक शिक्षण क्रियाओं की जा सकती है। अतः यह सिद्धांत प्रांशिक है पूर्ण नहीं। मानि सभी तरह के शिक्षण क्रियाओं की जा सकती है।
3. Pavlov के प्रयोगालय अध्ययन के आधार पर सम्बन्ध-प्रत्यापन पूर्ण रूप से अस्वभि होता है। खुद Pavlov ने अपने प्रयोगालय अध्ययन में पाया कि सम्बन्ध-प्रत्यापन उपहार लगातार कुछ समय तक प्रयोग के अभाव में लुप्त हो जाता है। इस प्रकार शिक्षण

इस सिद्धान्त द्वारा अधिभ्रमण का उद्धार करा जा सकता है।

4. पिट्रव का यह सिद्धान्त की आधार को पुनरावृत्ति का सहायता लेता प्रतीत होता है। लेकिन कई बार ऐसा देखा जाता है कि व्यक्ति किसी क्रिया को एक ही बार में ही सीख लेता है। जैसे एक बार ड्राइविंग के ड्राइविंग जाल जाने पर बार-2 ड्राइविंग के साथ ड्राइविंग नहीं ले जाता जाता है। इसमें बार-2 ड्राइविंग की आवश्यकता नहीं होती है।

पिट्रव द्वारा प्रतिपादित शिक्षण के उपरान्त व्यवस्थापक व्यवस्थापन के सिद्धान्त के उद्धार का अलोपायों का प्रयोग के कारण संशोधित किया गया, बाद के शोधकार्यों द्वारा इस सिद्धान्त पर अनेक अद्यतन किया गया जिसके परिणामस्वरूप व्यवस्थापन-प्रणालियों का एक नया स्वरूप बनने उम्मीद किया जा रहा है। साथ ही व्यवस्थापन सिद्धान्त (Instrumental or operant conditioning theory) के नाम से जाना जाता है।

