S. S. College, Jehanabad

Class - B.A. Part I (Hons.)
Subject - Psychology Paper-I (General Psychology)
Teacher's Name - Dr. Vivek Nand Sharma
Date - 27.07.2020

Topic - Remembering and forgetting

Two-factor theory of Retroactive-Inhibition or forgetting

पूर्वोक्त सभी मनोवैज्ञानिक के अतिरिक्त एक तीसरा मनोवैज्ञानिकों के लिए एक महत्वपूर्ण आवश्यकता विद्यमान रहता है। आवश्यकता है ऐसी मानसिक प्रक्रिया के जिसमें व्यक्ति अपनी पूर्व अनुभवों को वर्तमान चेतना में लाने में असफल नहीं होता है। इस तरह विस्मरण समस्या एक मनोवैज्ञानिक समस्या है। विस्मरण के बारे में विभिन्न मनोवैज्ञानिकों ने विस्मरण के कारक सिद्धान्तों का प्रतिपादन किया है जिनमें से Melton & Irwin (1940) द्वारा प्रतिपादित Two-factor theory (दो-कारक सिद्धान्त) एक प्रमुख सिद्धान्त है। Melton & Irwin ने अपने दो-कारक सिद्धान्त का प्रतिपादन McGeoch के 'Independence Hypothesis' की त्रुटियों को दूर करने के लिए किया। Melton & Irwin ने Independence Hypothesis को स्वीकार नहीं किया और कहा कि पहले पूर्वानुभूत अक्षरों (R.I.) में आवश्यक रूप से प्रतिक्रियात्मक संगठन होते हैं। R.I. प्रतिक्रियात्मक संगठन के साथ-साथ एक और कारक का भी प्रभाव है जिसे unlearning factor कहते हैं। Melton & Irwin (1940, 41) ने अपने दो-कारक सिद्धान्त में एक प्रयोग में एक ही अनर्थवादी शब्द सूची को बार-बार दोहराने पर पाया कि अनर्थवादी शब्द सूची के याद करने में जो समय लगता है उसमें उत्तरोत्तर कमी होती जाती है। इस प्रयोग में प्रयोज्यों को अर्थहीन शब्दों की सूची Method of Serial Anticipation द्वारा सिखलाया जाता है। इस प्रयोग में प्रयोज्यों के दो समान समूहों को प्रयोग के पहले सप्ताह तो मौखिक शब्द सीखने के बाद आराम करने के लिये कहा जाता है। दूसरे सप्ताह में मौखिक शब्द को सीखने के बाद पुनः दूसरी सूची दिया जाता और दूसरी सूची पर ही किसी प्रकार का अभ्यास दिखलाने के बाद Recall की क्रिया कराया जाता है। इस सप्ताह में दूसरी सूची 5 प्रयास, 10 प्रयास, 20 प्रयास तथा 40 प्रयास तक दिया जाता और प्रत्येक enblock et trials के बाद Recall किया जाता। परिणाम अनुसार तीसरे सप्ताह में Melton & Irwin ने पाया कि दोनों-दोनों अनर्थवादी शब्द की

Ajanta PRODUCTS Oxford

एक 20 trials तक प्रयास करते हुए हर बार कम-कम total R.T. को कम करता है। परन्तु उसके बाद total R.T. बढ़ जाता है अर्थात् प्रयास 20 से बढ़कर 40 होने पर 18 व्यक्तियों ने इससे अच्छा प्रदर्शन किया। इसका यह अर्थ है कि 1 व्यक्तियों ने पूरे 40 Block of trials के बाद किसी भी Recall में कम अनुक्रमणों की संख्या की दूसरी 2nd List से तीसरे स्थान पर अर्थात् ऐसे अनुक्रमणों की संख्या की जोड़े दूसरी 2nd List के लिए सही थी लेकिन 1st List के Recall के लिए संख्या के स्थान पर 1st List सम्बन्धित दूसरी भी 18 व्यक्तियों ने यह प्रयास किया 2nd List के साथ अभ्यास होने बिना अधिक से अधिक प्रयास में इस List से 1st List के recall में कुछ प्रदर्शन की संख्या बढ़ती जाई। इसे प्रकार प्रदर्शन की गति की जाँच की गई है प्रयास में कम-कम अभ्यास बिना अधिक कम-कम R.T. की मात्रा भी बढ़ती गई। लेकिन यह देखा अधिक बार में दूसरी 2nd List पर आने से पहले प्रयास दिये जाने से पहले प्रदर्शन की संख्या अधिक नहीं जोड़े सम्बन्ध देखने List एक दूसरे में मिल होकर अधिक। ऐसी परिस्थिति में होना यह चाहिए था कि कम-कम प्रयास बढ़ने साथ कम-कम total R.T. बढ़ना चाहिए। लेकिन परिणाम में यह पाया गया कि 15 प्रयास तक ही R.T. बढ़ता है और यह भी देखा गया कि 20 वें प्रयास तक R.T. की मात्रा सबसे अधिक होती है। इसके बाद 2nd List 1st List में पुनर्स्थापन: किया तो गया था। अर्थात् R.T. को बराबर चाहिए था। लेकिन 20 वें प्रयास में R.T. बढ़ने अपनी उच्चतम स्थिति तक पहुँच गया। इस परिणाम से Melton & Irwin कोई ऐसे के लिए कारण नहीं बता सके कि इसकी व्याख्या कैसे की जाए। इसके लिए इन्होंने एक नये कारक की परिकल्पना की जिसे इन्होंने 'factor X' की संज्ञा दी और इसे 'unlearning' factor कहा। इस तरह Melton & Irwin ने विस्मरण को दो पृथक् के कारकों के आधार पर व्याख्या किया है। एक तो अनुक्रमणों के बीच पुनर्स्थापना का कारक है जो सीखे विस्मरण के Recall के समय देखने को मिलता है तथा दूसरा factor-X (unlearning) है जो अनुबंधित कारकों के विस्मरण के समय देखने को मिलता है। इन्हीं दोनों कारकों के आधार पर Two-factor theory (दो कारक सिद्धान्त) कहा जाता है।

Unlearning factor की व्याख्या Melton & Irwin ने इस प्रकार किया है। एक पहली 2nd List से तीसरे में तो इस समय सीखे हुयी की पहली उसके साथ उपस्थित नहीं रहते हैं। अतः ही यह भी कारण व्यक्त है कि एक पहली 2nd List से तीसरे में तो

CUSTOMSCANNER

ਦੂਜੀ List ਦੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਸਾਥੀ Recall ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਭਾਗੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਭਾਗ ਪ੍ਰਕਟ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਨੁਭਵ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਤੀਭਾਗੀ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸੂਚੀ ਨੂੰ ਭੁੱਲ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਦੂਜੀ ਸੂਚੀ ਨੂੰ ਸਿੱਖਣ ਦੇ ਬਾਅਦ Recall ਲਈ ਪ੍ਰਯੋਗਕਰਤਾ ਦੁਆਰਾ ਕੋਈ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸੀ ਕਾਰਣ ਜੋ ਪ੍ਰਤੀਭਾਗੀ ਦੂਜੀ ਸੂਚੀ ਨੂੰ ਸਿੱਖਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਪਹਿਲੀ ਸੂਚੀ ਨੂੰ ਯਾਦ ਕਰਦੇ ਹਨ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਦੂਜੀ ਸੂਚੀ ਦੇ ਅਨੁਭਵ ਦੇ ਨਾ ਹੋਣ ਦੇ ਲਿਹਾਜ ਪਹਿਲੀ ਸੂਚੀ ਦੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਯਾਦ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅਧਿਕ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਿਹੜੇ ਪ੍ਰਤੀਭਾਗੀ ਦੂਜੀ ਸੂਚੀ ਨੂੰ ਸਿੱਖਣ ਦੇ ਬਾਅਦ ਪਹਿਲੀ ਸੂਚੀ ਦੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ Recall ਨਹੀਂ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਇਸ Recall ਵਿਧੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਭਾਗੀ ਦੂਜੀ ਸੂਚੀ ਨੂੰ ਸਿੱਖਣ ਦੇ ਬਾਅਦ ਪਹਿਲੀ ਸੂਚੀ ਦੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਯਾਦ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਜੋ ਕਮੀ ਦਿਖਾਉਂਦੇ ਹਨ ਉਸਨੂੰ ਹੀ ਅਧੋਗਤੀ ਅੰਤਰਣ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ। ਇਸ Recall ਵਿਧੀ ਵਿੱਚ ਇਹ ਵੀ ਪਤਾ ਚਲਦਾ ਹੈ ਕਿ unlearning factor ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦੂਜੇ ਪ੍ਰਯੋਗ ਵਿੱਚ ਜੋ ਅਨੁਕੂਲਿਤ ਦੂਜੀ (ਅਭਿਆਸ) ਸੂਚੀ ਦੇ ਸਿੱਖਣ ਦੇ ਸਮਾਨ ਸਿਖਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਪ੍ਰਯੋਗ ਵਿੱਚ ਵੀ unlearning factor ਦੀ ਅਧਿਕ ਭੂਮਿਕਾ (Osgood, 1953)।

Melton & Irwin ਨੇ unlearning factor ਨੂੰ extinction (ਵਿਲੋਪਨ) ਦੇ ਸਮਾਨ ਮਾਨਦੇ ਹੋਏ ਕਹਾ ਕਿ ਜਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਿਭਿੰਨ ਅਨੁਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੀ ਵਾਪਸ ਪ੍ਰਾਪਤੀ (Spontaneous recovery) ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਉਸੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ unlearnt ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ recovery ਹੋਣਾ ਸੰਭਵ ਹੈ। ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਮਤ ਹੈ ਕਿ 2nd list ਦੇ ਸਿੱਖਣ ਨਾਲ 1st list ਦੇ ਯਾਦ ਵਿੱਚ ਜੋ ਕਮੀ ਆਉਂਦੀ ਹੈ ਉਸਦਾ ਕਾਰਣ ਅਧਿਕ ਹੋਣਾ ਹੈ ਨਵੇਂ 2nd list ਦਾ ~~inhibitory~~ inhibitory effect ਕਹਿਆ ਜਾਣਾ ਹੈ ਜੋ 1st list ਦੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਯਾਦ ਕਰਨ ਵਿੱਚ recovered ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ Spontaneous recovery ਦੀ ਵਜ੍ਹਾ ਕੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਵਾਪਸ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਦੀ ਦਰ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਕਰਕੇ ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਅਧਿਐਨਾਂ ਦੇ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕੀਤਾ ਹੈ। Underwood (1948) ਨੇ ਆਪਣੇ ਇਸ ਸਿਧਾਂਤ ਨੂੰ ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਪਤਾ ਕਿ unlearnt association ਦਾ Spontaneous ~~recovery~~ recovery ਇਕ ਹਦ ਤਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। Ekstrand (1967) ਨੇਵੀ ਆਪਣੇ ਅਧਿਐਨ ਪ੍ਰਯੋਗ ਨੂੰ ਸਪੰਟੇਨਿਅਸ recovery ਦੇਣੇ ਪਸਾਰ। ਪਰੰਤੂ ਕੁਝ ਹੋਰ ਨੇ ਪ੍ਰਯੋਗਕਰਤਾ ਨੂੰ ਇਸਤੋਂ Spontaneous recovery ਦੀ ਵਜ੍ਹਾ ਨੂੰ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਮਾਨਦਾ (Keppel, 1968; Henderson, 1966)। ਇਸ ਸਾਰੇ ਤੱਥਾਂ ਨੂੰ ਵਿਚਾਰਦੇ ਹੋਏ ਇਹ ਕਹਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ unlearning ਕੁਝ ਹੱਦ ਤਕ extinction ਦੇ ਸਮਾਨ ਹੈ।

Two-factor theory ਦੀ ਇਹ ਮਾਨਤਾ ਸਹੀ ਹੈ ਕਿ ਸਮਾਨ ਪਰਿਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ Retroactive inhibition ਦੀ ਮਾਤਰਾ Proactive inhibition (PI) ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਤੋਂ ਅਧਿਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਕਾਰਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ Retroactive inhibition ਵਿੱਚ competition ਤਥਾ unlearning ਦੋਨਾਂ factors ਕਾਰਜ ਕਰਦੇ ਹਨ ਜਦਕਿ Proactive inhibition ਵਿੱਚ ਕੇਵਲ competition factor ਹੀ ਕਾਰਜ ਕਰਦਾ ਹੈ।

Melton & Irwin ਦੁਆਰਾ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ

पिछले अनुच्छेद में वर्णित सिद्धान्त के विरुद्ध कुछ ऐसे तथ्य प्रस्तुत किये गये हैं जो इसके पक्ष में नहीं हैं। सिद्धान्त का समर्थन R.I. की भी अपेक्षाकृत कम में प्राप्त नहीं है। इस सिद्धान्त के विरुद्ध कई आपत्तियाँ उठाई गई हैं जो निम्नलिखित अनुच्छेदों में संक्षेप में दी गई हैं तथा निम्नानुसार हैं :—

① इस सिद्धान्त के दो आधार - competition तथा अन्य unlearning factors की काफी कम आलोचना की गई है। इस सम्बन्ध में आलोचकों ने कहा कि भूलने का कारण unlearning न होकर unavailability है। इस सम्बन्ध में Briggs (1954, 57) ने कहा है कि जब 1st List के सीखने के बाद 2nd List सिखाया जाता है तो इस 2nd List के सिखाने के फलस्वरूप 1st List का materials पूर्णतः के समाप्त नहीं होता है। परन्तु कभी कभी कठिनाई पड़ जाती है और सही क्रिया को करते recall होने की सम्भावना कम हो जाती है। इस 1st List के याद करने के भूलने का कारण unlearning नहीं है वरन् उनका अर्जित विस्मरण के फलस्वरूप unavailability है।

② Newton & Wickens (1956) ने इस प्रतिस्थापन का सिद्धान्त जिसे 'Response-set-interference Hypothesis' या 'Response-set-competition or suppression Hypothesis' कहा जाता है और यह hypothesis मुख्य रूप से Two-factor theory की आलोचना को प्रस्तुत करता है। यह Hypothesis इस hypothesis में दो प्रतिमानों में 2nd List के सिखाने के फलस्वरूप जो उस प्रकार की क्रिया होती है जिसके द्वारा उसके मन में यह प्रतिस्थापन होती है कि 1st List के दो set में अलग अलग अनुक्रियाओं को इसका से suppress की जिससे कि पुनः उसका recall संभव नहीं हो। ऐसा प्रतिस्थापन किस प्रकार से 2nd List के सिखाने में काफी सुविधा होती है। इस प्रतिस्थापन की पुष्टि कई प्रयोगों द्वारा की गई जिसमें इस Hypothesis को सही सिद्ध किया है (Postman & Stark, 1969)। लेकिन अब यह नहीं कहा जा सकता कि यदि Response set Interference Hypothesis सही है तो क्या यह Two-factor theory के स्थान पर प्रयोग किया जा सकता है। लेकिन ऐसा नहीं हो सकता है। इसे Two-factor theory के supplement के रूप में यह कहा जा सकता है, replacement के रूप में नहीं (Houston, 1976)।

③ Osgood (1946, 48) ने इस सिद्धान्त की आलोचना करते हुए कहा कि Recall की प्रक्रिया में पुनर्बलन के लिए कोई अवसर नहीं है। प्रतिक्रिया के बाद 1st List के याद करने में recall नहीं की जाती तो यह नहीं कहा जा सकता कि ऐसा केवल 2nd List के सीखने

तथा समय अन्तराल दूसरे है। उनके अनुसार यदि इस सिद्धान्त की यह मान्यता कि unlearning factor 2nd List पर प्रभाव डालते है अन्य-अन्य पड़ता है, पूर्ण सन्तोष नहीं पड़ता है क्योंकि प्रयोगकर्ता के अनुसार इस बात से सहमत होंगे कि 2nd List पर विभिन्न-विभिन्न मूलित के प्रभावों में अन्तर है unlearning factor अलग पड़ता है, लेकिन कौन-कौन से प्रभाव किस प्रकार के है, कैसे-कैसे unlearning की मात्रा पर्याप्त होती है और इस सिद्धान्त की मान्यता के विरुद्ध है (Osgood, 1948; Thune & Underwood, 1943)।

(4) Osgood (1948) ने कहा है कि factor X का कोई महत्व नहीं है। जबकि Melton & Irwin ने अपने सिद्धान्त में competition factor को कि एक रूप में प्रस्तुत किया है, लेकिन unlearning factor को प्रयोगों में वे अनुपयोगी रहे हैं। 2nd List के विश्लेषण के दौरान 1st List से सुरक्षित को Melton ने unlearning की संज्ञा दी है तथा 1st List के Retention test के आधार से सुरक्षित को competition की संज्ञा दी है। ऐसी परिस्थिति में Osgood का कहना है कि Melton ने एक ही सुरक्षित को unlearning तथा कभी इसे कभी सुरक्षित को competition की संज्ञा दी। फलतः इस प्रकार की व्याख्या से प्रयोग परिणामों के अर्थ अलग-अलग निकाले जा सकते हैं। इस परिप्रेक्ष्य में Osgood (1953) ने भी कहा है:— "Either the unlearning factor is of limited importance or the overt intrusion is an invalid index of it."

यद्यपि यह सच है कि Melton's Two-factor theory के प्रयोगात्मक निष्कर्षों के काफी आलोचना की है। फिर भी यह विचित्र सच है कि यह एक ऐसा सिद्धान्त है जिसने R.I. तथा P.I. के इस अन्तर के data से व्याख्या किया है और आज की अधिकांश मनोवैज्ञानिकों के बीच इसका महत्व बना हुआ है। Houston (1976) के शब्दों में:— "Although the two-factor formulation has come into sharp conflict with more recent conception of memory - it still stands as one of the major explanatory developments within the field."

—— × —— × —— × ——

SHOT ON REDMI Y3
Ajanta Oxford