

Dr.pragya kumari
Asst.prof.
Dept.of psychology
H.D.Jain college Ara

Coding in STM

Date _____

Page _____

STM में सूचनाओं का Coding भी होता है। हम किसी-दृश्य या सुने गये उद्दीपकों को उसके आवाज-के आधार पर या उसके अर्थ के आधार पर या उद्दीपकों के भौतिक-रूप-रंग-के आधार पर- कुछ संकेत बनाकर उन्हें संक्षिप्त करते हैं। जैसे यदि किसी व्यक्ति को 656655 अंक एक सेकंड के लिए दिखाया जाता है तो वह इसे अपने STM में Sound के आधार पर या अर्थ के आधार-पर-या-जैसा-वह-दिखाई-देता-है-उसके-आधार-पर- Coding करके- संक्षिप्त-कर-सकता-है। STM में जब सूचनाओं को उसके आवाज-के-आधार-पर- संक्षिप्त किया-जाता-है-तो-उसे- ध्वनिक-कूटसंकेतीकरण, जब अर्थ के-आधार-पर- storage किया-जाता-है-उसे- Semantic coding और-जब-उसके-भौतिक-रूप-रंग-के-आधार-पर- संक्षिप्त-किया-जाता-है, तो-उसे- visual coding कहा-जाता-है। इस-तरह-से-STM-में-तीन-तरह-के- कूटसंकेतीकरण-का-उपयोग-होता-है। इनका-वर्णन-निम्नांकित-है-

(1) ध्वनिक कूटसंकेतीकरण (Acoustic or Phonological coding) →

STM में ध्वनिक कूट-संकेतीकरण की सम्युक्ति कई मनोवैज्ञानिकों द्वारा किये गये अध्ययनों से होना शुरू हुई। इनमें Conrad 1964, Wickelgren 1965 तथा Baddeley 1966 द्वारा किये गये प्रयोग अधिक महत्वपूर्ण हैं। Wickelgren 1965 के प्रयोग में प्रयोग्य को प्रत्येक प्रयास में एक eight item जिसमें चार अक्षर तथा चार एक random रूप से लिखे गये थे। दो सेकेंड्स के लिए उपस्थित किया गया। इस तरह का 8 item जिसमें ~~चार~~ अक्षरीय सूची का एक विशेष उदाहरण इस प्रकार है - 59F8626Z । ⁹⁹जिसकी इस तरह की सूची को दिखाया गया। उसके तुरंत बाद प्रयोग्य को उसका recall करने के लिए कहा गया। Wickelgren की कोशिश यहाँ यह देखा गया कि जब प्रयोग्य किसी अक्षर का सही-सही

recall नहीं कर पाता है, तो वह उसके substituted items के रूप में क्या करता है ? परिणाम में देखा गया कि जब प्रयोग्य ~~के~~ अक्षर का सही recall नहीं कर पाये, तो उसके जगह पर - B, C, D, E, P, T या V आदि को बोलते थे - क्योंकि इन सभी अक्षरों से ee का आवाज होता था जो ~~के~~ के आवाज के समान था। अगर ~~के~~ का substitute अक्षर ही होता था, तो इसमें उ अक्षर वार आता था क्योंकि इसमें ~~के~~ के समान आवाज होता था। इस अध्ययन से यह स्पष्ट हो गया कि STM में Phonological coding होता है ?

इस क्षेत्र में Baddley का 1966 का ⁹ अध्ययन अक्षर लोकप्रिय है ?