

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

# Echoic memory

Date \_\_\_\_\_

Page \_\_\_\_\_

Echoic memory एक Sensory auditory memory है। Echoic memory से तात्पर्य एक ऐसी स्मृति से होती है जिसमें प्रवेश उद्दीपक के समाप्त हो जाने के बाद भी व्यक्ति अल्प समय के लिए उसका प्रवेश बरवि को अनुभव करता है। Echoic memory के अस्तित्व को दिखाने तथा उसकी विशेषताओं का अध्ययन करने के लिए कई मनोवैज्ञानिकों द्वारा प्रयास किया गया है। इनमें Massaro, 1970 द्वारा किया गया प्रयास अधिक उल्लेखनीय है। उन्होंने Backward masking paradigm की विधि द्वारा Echoic memory का अध्ययन किया। प्रत्येक प्रयास में 20 मिलीसेकंड के लिए दो जॉय आवाज में से एक जॉय आवाज को प्रयोज्य के सामने उपस्थित किया जाता था। इसके बाद विभिन्न समय अंतरालों पर एक दूसरी आवाज उत्पन्न की जाती थी जो पीरे - पीरे पहली आवाज को mask कर लेती थी, इसलिए इसे masking tone भी कहा गया। प्रयोज्य को यह बतलाना होता था कि दो जॉय आवाजों में से कौन

सा आवाज उसे सुनाई पड़ा। परिणाम में देखा गया कि जैसे-जैसे

masking tone की 20 मिली सेकंड से 250 मिली सेकंड की अवधि में विभिन्न समय अंतरालों तक देर करके उपस्थित की जाती थी, गॉप आवाज की पहचान की परिशुद्धता में भी धीरे-धीरे वृद्धि होती थी। परन्तु 250 मिली सेकंड से ज्यादा देर करके जब masking tone को उपस्थित किया जाता था, तो गॉप आवाज की पहचान की परिशुद्धता में कोई खास वृद्धि नहीं होती थी। अतः Massaro के अध्ययन के अनुसार Echoic memory के संयोजन अवधि 250 मिली सेकंड अवश्य होती है। Darwin, Tuvvey & Crowder, 1972 ने Massaro के अध्ययन डिजाइन के विपरीत डिजाइन का उपयोग करके एक प्रयोग किया और पाया कि Echoic memory की अवधि दो सेकंड तक की होती है। Guthman and Julesz 1963 ने अपने अध्ययन में

Echoic memory की अवधि एक-  
सेकंड तक ही पायी- हुई।

Kobry & Howard, 1976  
ने एक गठित-विधि का उपयोग-  
किया- जिसमें प्रयोगों को यह बताया  
था कि test tone अन्य-आवाजों  
से भिन्न- है या नहीं।

इनके प्रयोग-के पाँच प्रयोगों  
में Echoic memory एक सेकंड-  
तक की पायी- गयी- जबकि द्वा-प्रयोग-  
में Echoic memory की अवधि-  
दस-सेकंड- की- पायी- गयी-।

स्पष्ट हुआ कि Echoic  
memory की अवधि-में पर्याप्त-  
वैयक्तिक- विभिन्नताएँ होती- हैं।

Erikson & Johnson, 1964  
ने अपने-अध्ययन-के आधार-पर-  
यह बताया- है- कि- एक साधारण-  
आवाज- की- प्रतिध्वनिक- स्मृति- 10  
सेकंड तक की- हो सकती- है-।

उपर्युक्त-प्रयोगात्मक-तथ्यों-के  
आलोक-में यह कहा- जा सकता है  
कि Echoic memory की अवधि-  
अंततः उस कार्य-के स्वरूप-पर-

निर्भर करता है जिसका उपयोग इसे मापने के लिए किया जाता है तथा अंशतः अध्ययन करने की विधि पर आधारित है।

Schweickert, 1993 द्वारा किया गया अध्ययन से यह स्पष्ट हुआ है कि यद्यपि echoic memory की अवधि iconic memory की अवधि से लगभग दोगुनी है।

परन्तु इसकी क्षमता प्रतिचित्रात्मक स्मृति की क्षमता से कम होती है।