

Page No. 5/10/20
Pg - 1
Stroke (cerebro-vascular Disorder)

किरी जो ^{प्रकार (वर्गीकृत)} के energy metabolic interference के कारण मस्तिष्क में neuron तथा glial cell नष्ट हो सकते हैं। यह interference, oxygen तथा glucose की कमी के कारण हो सकते हो सकते हैं किरी प्रकार के toxic chemicals या poison के कारण हो सकते हैं परन्तु सब से अधिक blood supply (रक्त आपूर्ति) में रुकावट के कारण होने की सम्भावना अधिक होती है। इस प्रकार की रुकावट यदि 10 मिनट से अधिक रहे तो ^{ब्रह्म} cells मर जाते हैं। Stroke के कारण शरीर में गंभीर प्रकार की disability आ जाती है। और रोगी की मृत्यु भी हो सकती है। Stroke की पहचान में Neuro Psychologists की भूमिका बहुत ही महत्वपूर्ण है। क्योंकि Neuro Psychologists ही यह पता लगा पाते हैं कि Stroke के कारण कौन कौन से cognitive functions ^{अर्थात्} (memory, thinking, language, perception, problem solving etc) प्रभावित हुए हैं।

मस्तिष्क में रक्त संचाल दो Internal Carotid तथा दो vertebral arteries के द्वारा होता है। यह दोनो brain के दोनो hemisphere में पाये जाते हैं। Internal carotid arteries खोपड़ी (skull) से होते हुए मस्तिष्क के नीचे की ओर जाता है। यह दोनो arteries ~~का~~ कुछ छोटे छोटे arteries के रूप में शाखा की तरह बँटते हुए

इन arteries में से किसी भी एक artery में यदि किसी कारणवश (disrupture) रुकावट आ जाने से रक्त बंद हो खतरनाक परिणाम देखे जाते हैं। इन रक्त के प्रवाह में अचानक उत्पन्न होने वाले रुकावट को ही Stroke कहा जाता है।

Causes, Symptoms & Diagnosis of Stroke

Stroke के कारण मस्तिष्क के में उस क्षेत्र के बहुत सारे tissues नष्ट हो जाते हैं। Stroke की जांच और उपचार के कारणों पर निर्भर करती है।

1. Size of Blood vessels →

जब छोटे blood vessels जैसे Capillaries रुकते हैं नष्ट होते हैं तो उसके परिणाम बहुत खतरनाक नहीं होते हैं परन्तु यदि vessels मोटे होते हैं उनमें नष्ट होने से Brain के अधिक भाग प्रभावित होते हैं और इसका खतरनाक परिणाम है कि cognitive functions पर पड़ता है।

2. Health of Remaining vessels →
 यदि stroke मस्तिष्क के किसी रैखी विशेष स्थान पर होता है जो पहले से कमजोर है तो रैखी क्षति में ठीक होने (Prognosis) की सम्भावना अधिक रहती है क्योंकि आस पास के मजबूत vessels के द्वारा रक्त का संचाल हो जाता है परन्तु यदि आस पास के vessels भी कमजोर हैं तो ठीक होने के ठीक होने की सम्भावना कम रहती है।

3. Presence of pre-existing vascular lesion →

स्वस्थ मस्तिष्क में यदि छोटे छोटे stroke होते हैं तो ठीक होने (Prognosis) की सम्भावना अधिक रहती है परन्तु यदि मस्तिष्क में पहले से stroke हो चुका है तो recovery की सम्भावना कम हो जाती है। इस प्रकार के stroke से serial lesion effect हो सकता है जिसके जम्गी परिणाम हो सकते हैं।

Location of tissues involved →

Stroke के कारण जो व्यवहारिक लक्षण देखे जाते हैं वह क्षतिग्रस्त स्थान पर निर्भर करता है, उदाहरण के तौर पर यदि बुकसान Primary visual cortex में होता है तो इस से अंधापन आ जाता है यदि बुकसान hippocampus में होता है तो स्मृति क्षतिग्रस्त हो जाती है परन्तु यदि

यदि क्षति medulla में होती है तो सांस की क्रिया अवरुद्ध हो सकती है।
 व्याधि को मृत्यु में विद्यारि के आध्यात्मिक प्रकार मजबूत में विद्यारि के आध्यात्मिक पर क्षतिग्रस्त स्थान को जानने में सहायता मिलती है।

Types of Disorder →

होने वाली क्षति के आधार पर भी Stroke के लक्षणों को जाना जा सकता है। यदि यह क्षति धीरे धीरे उत्पन्न होते हैं तो उभय लक्षण अलग होते हैं परंतु यदि क्षति अचानक उत्पन्न होती है तो उभय लक्षण अलग होते हैं। परंतु warning symptoms सभी के शरीर जैसे होते हैं जैसे सरसक, चक्कर लप्या vomiting वगैरि

Presence of Anastomoses →

Blood vessels के बीच के interconnection को anastomoses कहते हैं। यदि stroke किसी स्थान पर होता है तो रक्त को उपाह दूसरे रास्ता से हो जाता जिससे stroke का समापन प्रभाव नहीं पड़ता

का संज्ञान है वह मात्र में अलग अलग होता है इसलिए इसी अवस्था में stroke का प्रकार है मात्र में अलग अलग होता है यह difference, quantitative होता है qualitative नहीं होता है।

Types of Vascular Disorder. (Stroke)

stroke कई प्रकार के होते हैं।

Cerebral Ischemia → cerebral ischemia

विकृतियाँ का रक्त समूह है जिसमें मस्तिष्क में अचानक रक्त का संचालन रुकता है। Ischemia के तीन कारण बताये जाते हैं।

A thrombosis → जब रक्त में थक्के

बन जाते हैं या रक्त किसी कारणवश जमाने लगता है इसी स्थिति में Ischemia होने का खतरा बढ़ जाता है।

An embolism → जब रक्त में

थक्के किसी और vessel से बहाव में आ जाते हैं और आकर पतली vessel में रुक जाते हैं। कभी कभी रक्त में स्थिति दवा के bubble या fat भी



Ischemia के कारण बन जाती है।

(iii) Cerebral arterio-sclerosis →

इस प्रकार कमो 2 Artery को कम हो जाती है और उसकी मोटाई कम हो जाती है जिसके कारण ischemia की सम्भावना बढ़ जाती है।

2. Migrain Stroke → जब migrain

कभी कितना तक रह जाता है तो ऐसी अवस्था में भी व्यक्ति को stroke होते हैं जिसके लक्षण इस प्रकार हैं जैसे : अंधापन, शरीर का सुन्न हो जाना, शिथिलता। इस प्रकार के लक्षण 40 वर्ष से कम आयु की महिलाओं में देखे जाते हैं।

Cerebral Hemorrhage →

Cerebral hemorrhage के दौरान मस्तिष्क में तेज bleeding होने लगती है जिसका सबसे बड़ा कारण है high blood pressure. इसमें इतिरिक्त Leukemia, या toxic chemicals के कारण भी hemorrhage होता है और

याद दायीं रोजी 48 घंटे तक बहाता रहे
 नो ठीक होने की सम्भावना ना के
 बराबर होती है।

4. Angiomas and Aneurysms →

Angiomas आमतौर पर congenital
 पैदाइशी होता है। इसमें artery में विकृत
 असामान्य पाई जाती है, जिसमें अरुण
 रक्त संचार बाधित होता है, और stroke
 की सम्भावना बढ़ जाती है।

Aneurysms में blood vessels कहीं
 कहीं पर balloon जैसा फूल जाता है। जिसके
 कारण वहां पर के vessels कमजोर हो जाते
 हैं और उनके फटने की सम्भावना बढ़ जाती
 है। यह भी पैदाइशी होता है। फिर भी
 hypertension, तथा infection इत्यादि के
 कारण भी ये stroke हो सकता है, इसी
 लिए जो तब तक लगातार बना रहता है,

Treatment of Stroke

Stroke के उपचार में आपरेशन रक्त
 काहण उपचार का माध्यम है रक्त के
 बहाव के लिए दवाएं दी जाती हैं। blood pressure
 कम करने के लिए दवा दी जाती है cerebral
 edema (swelling) को समेट करके के लिए
 Stroke रोकना जाता है।

