

Dr. Sarita Devi  
Assistant Professor  
Department of Psychology  
M.B.R.R.V.Pd. Singh College, Ara

## Occipital lobe syndrome: Disturbance of Visual Perception

(ऑक्सिपिटल लोब सिंड्रोम: दृश्य बोध में विकृति)

### 1. प्रस्तावना

- ऑक्सिपिटल लोब मस्तिष्क का वह भाग है जो मुख्यतः दृष्टि (Vision) से संबंधित है। यह मस्तिष्क के पीछे (posterior part) स्थित होता है और यहाँ पर प्राथमिक तथा द्वितीयक दृश्य प्रांतस्था (visual cortex) स्थित होती है।
- दृश्य बोध (Visual Perception) का अर्थ केवल देखना नहीं है, बल्कि देखी गई वस्तु को पहचानना, उसका अर्थ निकालना और उसे स्मृति से जोड़ना भी है। जब ऑक्सिपिटल लोब में चोट, ट्यूमर, स्ट्रोक या अन्य न्यूरोलॉजिकल विकार होते हैं, तो ऑक्सिपिटल लोब सिंड्रोम उत्पन्न होता है, जिसमें दृश्य बोध में विभिन्न प्रकार की विकृतियाँ देखी जाती हैं।

### 2. ऑक्सिपिटल लोब की न्यूरोएनाटॉमी (Neuroanatomy)

#### (I) प्राथमिक दृश्य प्रांतस्था (Primary Visual Cortex / V1 / Brodmann Area 17)

- स्थान: कैल्करिन फिशर (Calcarine fissure) के आसपास
- कार्य: रेटिना से प्राप्त दृश्य संकेतों का प्रथम प्रसंस्करण

#### (II) द्वितीयक दृश्य प्रांतस्था (Secondary Visual Cortex / Areas 18, 19)

- कार्य: आकृति, रंग, गति और गहराई का विश्लेषण

#### (III) दृश्य पथ (Visual Pathway)

- रेटिना → ऑप्टिक नर्व → ऑप्टिक चायज़्म → ऑप्टिक ट्रैक्ट → लेटरल जेनिकुलेट बॉडी → ऑक्सिपिटल लोब



### 3. दृश्य बोध (Visual Perception) की अवधारणा

दृश्य बोध एक जटिल संज्ञानात्मक प्रक्रिया है जिसमें निम्न घटक शामिल हैं:

- संवेदना (Sensation)
- आकृति एवं पृष्ठभूमि पृथक्करण (Figure-ground discrimination)
- गहराई बोध (Depth perception)
- रंग बोध (Color perception)
- गतिशीलता बोध (Motion perception)
- वस्तु पहचान (Object recognition)

ऑक्सिपिटल लोब की क्षति इन सभी प्रक्रियाओं को प्रभावित कर सकती है।

### 4. ऑक्सिपिटल लोब सिंड्रोम में दृश्य बोध की विकृतियाँ

#### (A) कॉर्टिकल अंधता (Cortical Blindness)

- दोनों ऑक्सिपिटल लोब की क्षति से उत्पन्न।
- व्यक्ति की आँखें एवं ऑप्टिक नर्व सामान्य होती हैं, लेकिन मस्तिष्क दृश्य संकेतों को संसाधित नहीं कर पाता।
- रोगी को पूर्ण अंधता हो सकती है।

#### (B) विजुअल एग्नोसिया (Visual Agnosia)

एग्नोसिया का अर्थ है – देख पाने के बावजूद वस्तु को पहचान न पाना।

##### (I) अपर्सेप्टिव एग्नोसिया (Apperceptive Agnosia)

- रोगी आकृति या संरचना को सही ढंग से ग्रहण नहीं कर पाता।

##### (II) एसोसिएटिव एग्नोसिया (Associative Agnosia)

- रोगी वस्तु को देख सकता है, चित्र बना सकता है, पर उसका अर्थ नहीं बता पाता।



**(C) प्रोसोपएग््नोसिया (Prosopagnosia – Face Blindness)**

- चेहरे पहचानने में असमर्थता।
- सामान्यतः ऑक्सिपिटो-टेम्पोरल क्षेत्र की क्षति से।
- रोगी परिचित व्यक्ति को पहचान नहीं पाता, पर आवाज से पहचान सकता है।

**(D) एलेक्सिया विदाउट एग्राफिया (Alexia without Agraphia)**

- पढ़ने में असमर्थता, लेकिन लिखने की क्षमता सुरक्षित।
- सामान्यतः बाएँ ऑक्सिपिटल लोब की क्षति तथा कॉर्पस कॉलोसम के प्रभावित होने से।

**(E) रंग बोध विकार (Achromatopsia)**

- रंगों की पहचान में असमर्थता।
- दुनिया श्वेत-श्याम (black and white) दिखाई देती है।

**(F) दृश्य मतिभ्रम (Visual Hallucinations)**

- रोगी ऐसी वस्तुएँ देखता है जो वास्तविक नहीं होतीं।
- सरल (रंग, रोशनी) या जटिल (मानव, जानवर) हो सकते हैं।

**(G) हेमिअनोप्सिया (Hemianopia)**

- दृश्य क्षेत्र का आधा भाग न दिखना।
- उदाहरण: होमोनिमस हेमिअनोप्सिया।

**(H) एंटन सिंड्रोम (Anton Syndrome)**

- यह कॉर्टिकल अंधता का विशेष रूप है।
- रोगी अंधा होने के बावजूद मानता है कि वह देख सकता है (Anosognosia)।



## 5. दृश्य बोध विकृति के न्यूरोसाइकोलॉजिकल आधार

(I) Feature Detection Theory – V1 में किनारे, रेखा, कोण की पहचान।

(II) Two-Stream Hypothesis –

- Ventral Stream (“What” pathway) → वस्तु पहचान
- Dorsal Stream (“Where” pathway) → स्थान और गति

## 6. कारण (Etiology)

- स्ट्रोक (Posterior Cerebral Artery)
- मस्तिष्क ट्यूमर
- ट्रॉमा
- एन्सेफलाइटिस
- मिर्गी
- डीजेनेरेटिव रोग

## 7. मूल्यांकन (Assessment)

- परिमित दृष्टि परीक्षण (Perimetry)
- वस्तु पहचान परीक्षण
- रंग पहचान परीक्षण
- न्यूरोइमेजिंग (CT, MRI)



## 8. उपचार एवं पुनर्वास (Treatment & Rehabilitation)

- मूल कारण का उपचार
- विज्ञुअल रिहैबिलिटेशन
- कॉग्निटिव रिट्रेनिंग
- मनोवैज्ञानिक सहयोग

## 9. निष्कर्ष

- ऑक्सिपिटल लोब सिंड्रोम में दृश्य बोध की विकृतियाँ केवल देखने की क्षमता को ही प्रभावित नहीं करतीं, बल्कि व्यक्ति की पहचान, स्मृति, पढ़ने-लिखने और सामाजिक जीवन को भी प्रभावित करती हैं।
- यह समझना आवश्यक है कि दृश्य बोध केवल संवेदी प्रक्रिया नहीं, बल्कि एक जटिल न्यूरोकॉग्निटिव क्रिया है, जिसमें ऑक्सिपिटल लोब की केंद्रीय भूमिका होती है।

