

दिमाग भी बौराया

गो ल-गोल चक्कर खाने के बाद अचानक रुक जाओ तो कैसा लगता है — मानों सिर के साथ, आसपास का सारा जहां हमारे साथ घूम रहा हो; और खड़े रहने की कोशिश करो तो बस लगता है कि गिर ही पड़ेंगे।

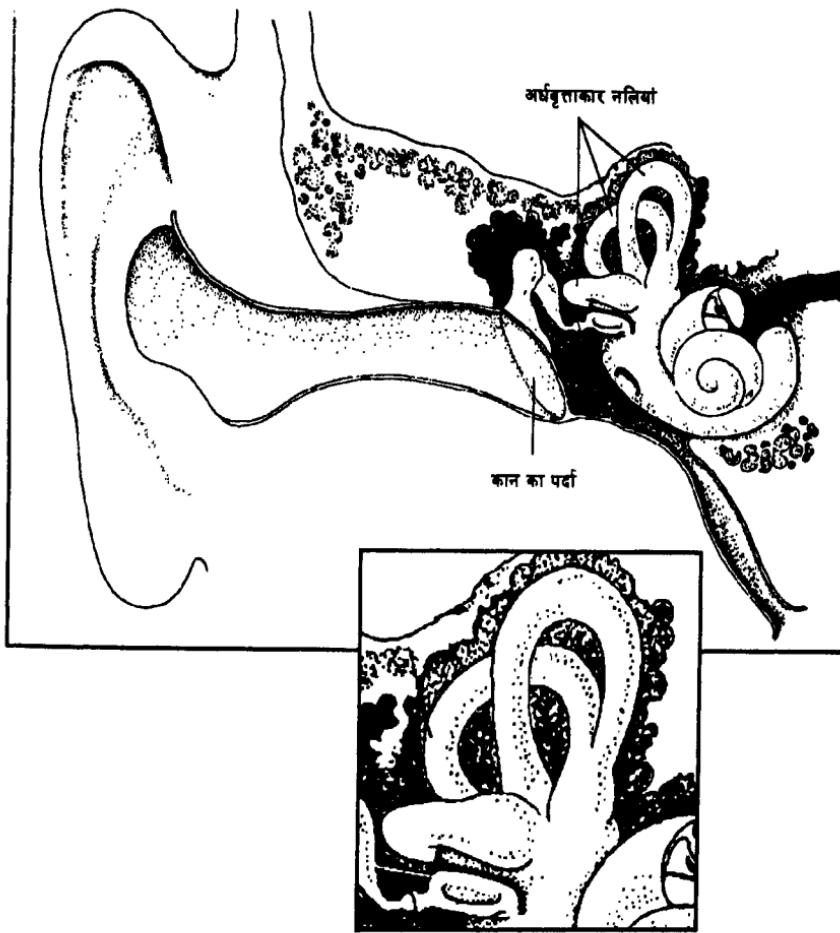
क्यों होता है ऐसा कि हम रुक गए हैं कि भी भी घूम रहे हैं। वैसे, अगर आप जबाब की तलाश में निकलने वाले हैं तो जान लीजिए कि इस भूल-भूतलैया का रास्ता कान के भीतर की ओर जाता है! बाहर से दिखने वाले कान के छेद में आगे बढ़ते जाएं तो कान के परदे के बाद एक जगह अर्धवृत्त के समान मुझी हुई तीन नलियां मिलती हैं। इनमें द्रव भरा रहता है जिसमें पतली-पतली तंतु कोशिकाएं ढूबी रहती हैं। ये तंतु कोशिकाएं दिमाग की ओर जा रही तंत्रिकाओं से जुड़ी रहती हैं। इस अर्ध-वृत्ताकार तंत्र का काम है शरीर के आगे-पीछे, दाएं-बाएं मुड़ने आदि की दिशा और गति के प्रति संवेदनशील होना। इस सिलसिले में यह सिर की स्थिति पर नज़र रखता है — जैसे ही सिर मुड़ा या घूमा, इसने दिमाग को खबर की।

तो होता यह है कि शरीर की गति के साथ अगर सिर हिलता है — तो इन नलियों में भरा द्रव भी हिलता है; इस हिलते द्रव के कारण इनमें ढूबी तंतु कोशिकाएं भी आगे-पीछे हिलने-हुलने

लगती हैं; इनके आगे-पीछे होने से इनसे जुड़ी तंत्रिकाएं में हलन-चलन होता है, जिससे मस्तिष्क तक संदेश पहुंचता है; और मस्तिष्क इन संदेशों का विश्लेषण कर शरीर की कोणीय स्थिति पर नज़र रखता है और शारीरिक संतुलन बना रहे, इसके लिए ज़रूरी आदेश दूसरे अंगों को भेजता है। जितनी तेज गति होगी, उतने ही तेज और तीव्र आवेग मस्तिष्क तक पहुंचते हैं।

. . . तो होता यह है कि जब हम गोल-गोल चक्कर खाते हुए घूमते हैं तो नलियों में भरा द्रव भी घूमने लगता है। अब आप तो अचानक रुक गए लेकिन हिलते द्रव को स्थिर होने में कुछ समय लगता है। ऐसी स्थिति में शरीर के संतुलन की जानकारी दे रहे दूसरे अंग दिमाग को बताते हैं कि शरीर स्थिर हो चुका है, परन्तु इन नलियों में हिलते द्रव के कारण पहुंच रहे संदेश दिमाग को बताते हैं कि शरीर अभी-भी घूम रहा है। कुल भिलाकर दिमाग इन विरोधाभासी संदेशों से बौरा जाता है और शरीर के अंगों को संतुलन बनाए रखने का संदेश देने में गच्छा खा जाता है। इसीलिए हमें रुक जाने के बाद भी दुनिया थोड़ी देर तक घूमती हुई लगती है और महसूस होता है कि बस अब गिरे, अब गिरे।

चलिए जरा एक बार फिर से दिमाग को गच्छा देने की कोशिश करके देखिए तो सही। सच, घूमने में बड़ा मज़ा आता है!



धूमता द्रव और धूमता दिमागः कान के अंदर धूसते ही पर्दे के थोड़ा आगे मिलती हैं। ये अर्धवृत्ताकार नलियाँ। इनमें द्रव भरा होता है और पतली तंतु कोशिकाएं इस द्रव में फूटी रहती हैं। इन कोशिकाओं से जुड़ी होती हैं मस्तिष्क तक पहुंचती तंत्रिकाएं। ये नलियाँ शरीर की गति और दिशा पर नज़र रखती हैं। इस काम को यह सिर की स्थिति पर नज़र रखकर अंजाम देती है। शरीर के हिलने ढुलने के साथ इनमें भरा द्रव भी हिलता ढुलता है। इस हलन-चलन के कारण तंतु कोशिकाएं भी आगे पीछे होती हैं; और इन कोशिकाओं के आगे पीछे हिलने से तंत्रिकाओं के चरिए दिमाग को खबर मिल जाती है — शरीर की गति के बारे में।