


⇒ Movement of Subscriber ^{from} one cell area to other :-

* Subscriber को एक cell से दूसरी cell में move करने पर carrier frequency को change किया जाता है जो एक जरूरी प्रक्रिया है।

* इसके लिए system में विभिन्न cell को Base Station के साथ-साथ एक master station भी होता है जोकि विभिन्न cell पर allocated frequency की जानकारी रखता है।

- * जब mobile phone किसी cell से move करता है तो Base station पर इसकी Received sig की SNR में परिवर्तन होता है। जब SNR एक Define Value से कम हो जाता है Base station का  अपने master station को यह जानकारी दे देता है।
- * सब master station उस cell के आस पास के सभी cell को Base station पर check करता है कि उस

mobile phone से Receive किया जा रहे sig का SNR किस station पर अधिक है और अधिक station पर call को transfer कर देता है।

* User की transmittे और Received sig को इस नये Base station को अनुसार automatically change कर दिया जाता है।

* वास्तव में यह प्रक्रिया बहुत जटिल है किंतु इस प्रक्रिया में इतना कम समय (300 milisec लगभग) कम समय लगता है जिससे subscriber को call में कोई रुकावट नहीं आती। mobile phone का control रख Base station से दूसरे Base station को Hand off कहलाती है।

Q. Wireless Communication के लाभ लिखिए ।

Ans. Advantage of wireless Communication :-

- i) wireless संचार पताली द्वारा व्यक्ति गतिशील रहते हुये भी phone call, email आदि कर सकता है या प्राप्त कर सकता है।
- ii) कार, बस, ट्रेन आदि में यात्रा करता हुआ व्यक्ति wireless Communication द्वारा audio / T.V. station से प्रसारित संगीत को सुन सकता है अथवा दूरस्थ को देख सकता है।
- iii) Emergency में wireless Communication अति लाभदायक होता है।
- iv) आधुनिक व्यापार का wireless Communication एक विशेष अंग बन गया है।
- v) wireless Commn में signal के propagation के लिए किसी cable माध्यम की आवश्यकता नहीं होती है जब यह कम खर्चीला होता है।