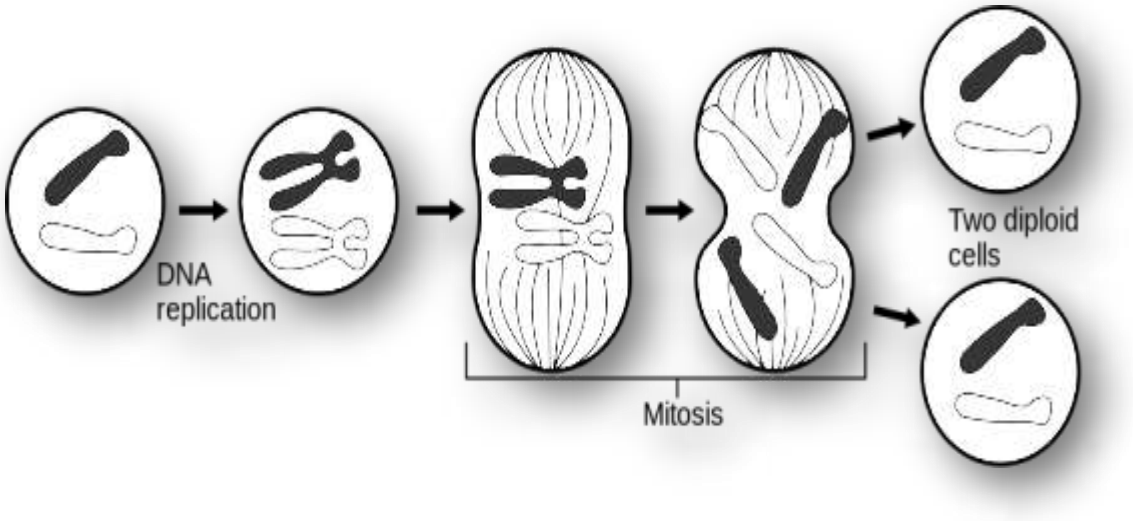
(सामान्य अध्ययन)

कोशिका विभाजन-I

मानव शरीर बढ़ता है और विकसित होता रहता है । वास्तव में सभी जीवित जीव नियमित आधार पर इस प्रक्रिया से होकर गुजरते है । यह संभव है, क्योंकि जीवित जीव के कोशिकाओं में विभाजन की प्रक्रिया निरंतर होती रहती है । त्वचा के उपचार का यह मुख्य कारण है । त्वचा स्वयं की मरम्मत और नवीकरण की एक सतत प्रक्रिया से होकर गुजरती है । कोशिकीय स्तर में संभाग दो तरह से होते हैं ।

1. सूत्रीविभाजन
2. अर्धसूत्रीविभाजन

सूत्रीविभाजन (दैहिक कोशिका विभाजन या केरियोकिनेसिस)



यह एक प्रक्रिया है जिसमें कोशिका दो समान कोशिका में बट जाती है, इस प्रक्रिया में कई चरण होते है।

1. प्रोफेज़
2. प्रोमेटाफ़ेज़
3. मेटाफ़ेज़
4. एनाफ़ेज़
5. टीलोफ़ेज़

सूत्रीविभाजन यूकरियॉटिक कोशिकाओं में होता है और यह प्रक्रिया विभिन्न जीवों में भिन्न होती है । पशु कोशिकाओं में विभाजन एक एक्टिन रिंग द्वारा होता हैं और पौधों की कोशिकाओं में कोशिका प्लेट गठन के द्वारा संभव होता है।