

### جسمانی دفاعی نظام۔

جسمانی دفاعی سبز بیرونی حملہ آور جراثیم کو روکتے ہیں۔ یہ سبز دوسرے بہت سے سبز جو جسم میں موجود ہوتے ہیں کی مدد سے جراثیم کو ختم کرنے میں مدد کرتے ہیں۔ ہر سبز کا اپنا مخصوص کردار ہوتا ہے۔ اور پورے جسم میں ضرورت کے تحت گردش کرتے رہتے ہیں۔

### خون کے سبز

خون کے سبز -- خون میں دو بڑی اقسام کے سبز ہوتے ہیں۔

سرخ جیسے۔ سرخ جسموں کا کام پورے جسم میں آکسیجن مہیا کرنا ہے اور ساتھ ساتھ کاربن ڈائی آکسائیڈ کو جسم سے خارج کرنا ہے۔ سفید جیسے۔ انہیں دفاعی سبز کہتے ہیں۔ کچھ سفید جیسے جسم پر بیرونی حملہ آور جراثیموں کو جانتے ہیں جو اس سے قتل جسم پر حملہ کر چکے ہوں۔ انہیں لنوسائٹس کہتے ہیں۔ یعنی مخصوص سفید جیسے۔ اور جو جیسے جراثیم سے واقفیت نہیں رکھتے انہیں غیر مخصوص جیسے کہا جاتا ہے۔ غیر مخصوص جیسے بھی جراثیم پر مختلف طریقوں سے حملہ کرتے ہیں۔ ان میں نیوٹروفیلین ، اسینوفیلوس ، اور دوسرے جراثیم کش سبز ہوتے ہیں۔

### لن فوسائٹس۔

لن فوسائٹس۔ اس کی دو اقسام ہیں

لن فوسائٹس ب۔ اس قسم کو بی سبز بھی کہتے ہیں۔ جو اینٹی کوآرپ۔ پیدا کرتے ہیں۔ اینٹی کوآرپ ایک قسم کی پروٹین ہوتی ہے۔ جو جراثیم کو پہچان کر دفاعی سبز کو حملہ کرنے کا اشارہ دیتی ہے

لن فوسائٹس ٹ۔ ان سبز کو ٹی سبز بھی کہا جاتا ہے۔ اپنی اپنی جسامت میں مائیکروٹ کے حساب سے مختلف ناموں سے پہچانا جاتا ہے۔ جیسے ٹ سے ڈے ۴ سبز (T CD4) یہ معاون سبز ہوتے ہیں۔ جو جسم میں دفاعی نظام کا اہتمام کرتے ہیں۔ اور ب سبز کو حملہ آور جراثیم کی پہچان میں مدد کرتے ہیں اور جو اینٹی کوآرپ اور دوسرے مادے پیدا کرتے ہیں جن سے سی ڈی ۸ (C D 8) پیدا ہوتے ہیں۔ سی ڈی ۴ مختلف حملہ آور جراثیم (خاص کر ایڈز کا موجب بننے والے وائرس) کو ختم کرنے والا نظام بناتے ہیں جسے مارکوفائیگیا کہتے ہیں۔ اور جب جسم میں اینٹی سبز اکٹھے ہوتے ہیں جیسے وائرس سے متاثر سبز تو۔ سی ڈی ۴۔ ان کو ختم کرتے ہیں

### دوسرے دفاعی سبز۔

دوسرے دفاعی سبز۔ خودکش سبز ، ٹیمر پیدا کرنے والے سبز اور وائرس سے متاثر سبز پر بی سبز۔ ٹ سبز کی طرح حملہ کرتے ہیں۔ جب بی سبز ٹی سبز صرف مخصوص وائرس پر حملہ آور ہوتے ہیں تو خودکش سبز وسیع پیمانے پر جراثیم کو ختم کرتے ہیں۔ مختلف قسمیں ہیں۔

۱۔ سینوفیلوس سبز یہ سبز صرف بڑے جراثیم (یعنی پنے کے برابر) پر حملہ کرتے ہیں۔

۱۱۔ فاگوسائٹس سبز جراثیم لانے والے سبز کو ختم کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ ان کی دو اقسام ہیں۔

۱۔ مارکوفائیگوس جو جسم کے ریشوں اور خون میں گردش کرتے ہیں اور ایڈز کے موجب جراثیم کو مارتے ہیں۔

۱۱۔ نیوٹروفیلوس۔ یہ سبز بھی خون اور پٹھوں میں گردش کرتے ہیں جہاں پر متاثر ہونے اور سوجھ پڑنے کا خطرہ ہوتا ہے یہ سبز بیکٹیریا کو ختم کرتے ہیں۔