

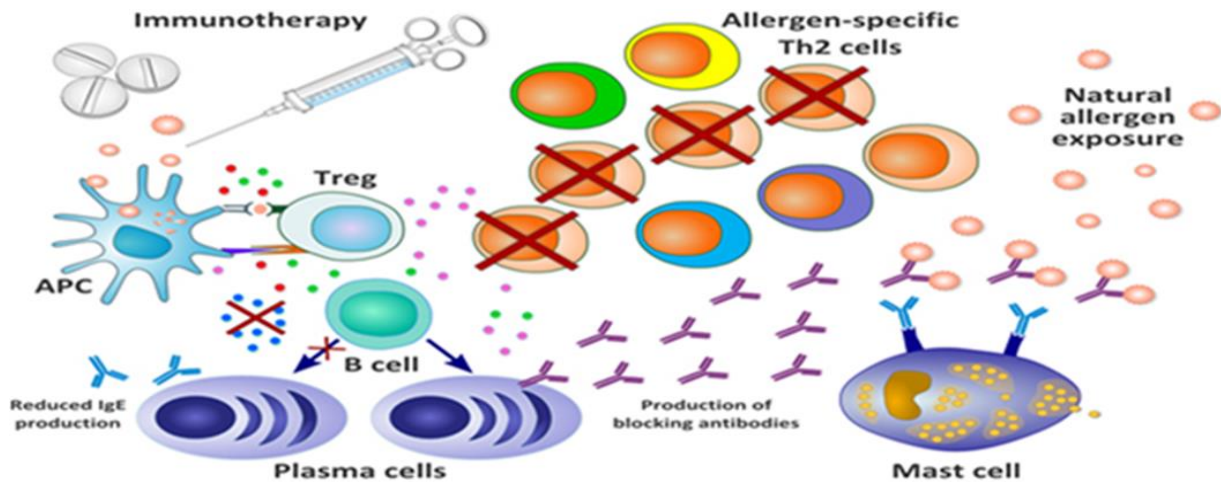
# Immunotherapy

Immunotherapy is treatment that uses certain parts of a person's immune system to fight diseases. Some types of immunotherapy are called biologic therapy. The treatments of disease occur by inducing, enhancing, or suppressing an immune response. This can be done in a couple of ways:

- Stimulating patient's immune system to work harder or smarter to attack antigens.
- Giving you immune system components, such as man-made immune system proteins

In the last few decades immunotherapy has become an important part of treating some types of cancer. Newer types of immune treatments are now being studied, and they'll impact how we treat the cancer in the future. In general immunotherapy includes treatments that work in different ways. Some boost the body's immune system, others help train the immune system to attack antigens specifically.

The active agents of immunotherapy are called immunomodulators, they are a diverse array of recombinant, synthetic and natural preparations, often cytokines. Cytokines, as natural mediators of the immune response, offer exciting alternatives to conventional therapeutics.



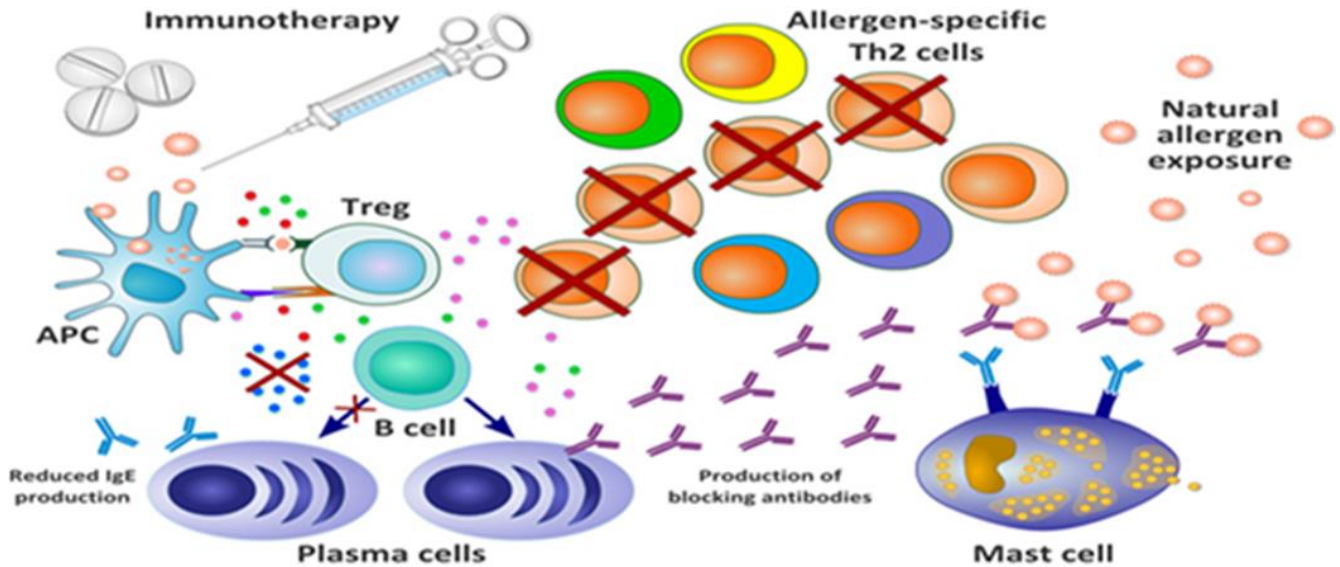
ا.د. بتول حسن هاشم

رئيسة فرع العلوم الاساسية

# العلاج المناعي

العلاج المناعي هو العلاج الذي يستخدم أجزاء معينة من الجهاز المناعي للشخص لمكافحة الأمراض, بعض أنواع العلاج المناعي يسمى بالعلاج البيولوجي. العلاج من المرض يحدث عن طريق تحفيز وتعزيز، أو قمع استجابة مناعية. ويمكن القيام بذلك بعدة طرق:

أما عن طريق تحفيز الجهاز المناعي للمريض على العمل بجدية أكبر أو نكاه لمهاجمة المستضدات أو عن طريق إعطاء المريض مكونات الجهاز المناعي، مثل بروتينات جهاز المناعة من صنع جسم إنسان آخر. في العقود القليلة الماضية أصبح العلاج المناعي جزء مهم في علاج بعض أنواع السرطان. وتجري الآن دراسة أحدث أنواع العلاجات المناعية، والتي بدورها سوف تؤثر على كيفية تعاملنا مع السرطان في المستقبل. ويشمل العلاج المناعي العلاجات التي تعمل بطرق مختلفة, بعضها تعمل على تقوية جهاز المناعة وأخرى تدريب الجهاز المناعي على مهاجمة الاجسام الغريبة على وجه التحديد. يطلق على العوامل النشطة من العلاج المناعي مضمنات المناعة وهي مجموعة متنوعة من التحضيرات المصنعة والطبيعية والمركبة، وغالبا ماتستخدم السيتوكينات في العلاج المناعي , والسيتوكينات، كوسائط طبيعية للاستجابة المناعية تقدم بدائل مثيرة للعلاجات التقليدية.



ا.د. بتول حسن هاشم

رئيسة فرع العلوم الاساسية