

ARABIC

SUMMARY

المهدف من الدراسة

إن الهدف من الدراسة هو معرفة دواعي الإستعمال، والأعراض الجانبية
للعلاج البيولوجي، ومعرفة التقدم العلاجي لبعض الأمراض التي تستجيب
للعلاج البيولوجي

العلاج البيولوجي

السيتوكينات عبارة عن مجموعة متنوعة من البروتينات والتي غالبا ما يطلق عليها الليمفوكينات، المونوكينات ، الانترلوكينات والانترفيرونات. وهي تعمل عن طريق مستقبلات على سطح الخلية لتنظيم وتعديل نمو الخلايا وتطورها وكذلك اعادة بنائها. بالاضافة الى ذلك فان السيتوكينات تلعب دورا محوريا في عملية استجابة الجهاز المناعي للأمراض المزمنة مثل التهاب المفاصل وغيرها. وهي ايضا تلعب دورا مهما في الاستجابة الحادة للالتهاب.

يتم افراز السيتوكينات عن طريق خلايا الدم البيضاء بالاضافة الى الخلايا الليفية والخلايا المبطنة لجدار الأوعية الدموية.

تم اكتشاف السيتوكينات في القرن الماضي. ومع تطور الدراسات والأبحاث تم فصل السيتوكينات وتحديد لها ووصف وظيفة كل منها على حدة ودوره في عملية الاستجابة المناعية للالتهاب او الأمراض المزمنة.

متلازمة الاستجابة العامة للالتهاب هي عبارة عن استجابة اكلينيكية من الجسم نتيجة غزو عامل خارجي، سواء كان هذا العامل معدى أو غير معدى. ويتم تشخيص متلازمة الاستجابة العامة للالتهاب بوجود اثنين أو أكثر من العلامات الآتية:

١. درجة حرارة الجسم أكثر من ٣٨ أو أقل من ٣٦
 ٢. ضربات القلب أكثر من ٩٠ نبضة في الدقيقة
 ٣. عدد مرات التنفس أكثر من ٢٠ مرة في الدقيقة أو معدل ثاني أكسيد الكربون في الدم أكثر من ٣٢ ملل زئبقى.
 ٤. عدد كرات الدم أكثر من ١٢٠٠٠ أقل من ٤٠٠٠ أو وجود كرات دم غير طبيعية أكثر من ١٠% من العدد الكلى.
- العلاج البيولوجى يشير إلى إستخدام الأدوية التى هى مصممة خصيصا لاستهداف الأمراض المتعلقة بقصور مناعى او وراثى، وحتى للأمراض مجهولة السبب ومعظمها لها علاقة بجزيئات السيتوكينات (بروتينات تنشط الخلايا المناعية) وتشارك مشاركه مباشره فى نظام المناعه، ووجد أن العلاج البيولوجى متخصص فى علاج السرطان، أمراض المناعه الذاتيه، والأمراض الغير معروفة السبب التى ترتبط بجهاز المناعه....
- مرض التهاب الأمعاء عباره عن مجموعه من الأمراض الجهازية التى تشمل الجهاز الهضمى، ويشمل داء إلتهاب القولون المتقرح الذى يؤثر على الأمعاء الغليظه، و داء كرون الذى من الممكن أن يؤثر على الأمعاء بالكامل، وداء التهاب الأمعاء الحاد المتقيح والذى يشمل بعض أعراض الدائين السابقين، وبالغم من ان هذه لأمراض غير معروفة السبب ولكنها لها علاقه بالأمراض الوراثيه والبيئيه والمناعيه. وفى هذه الأمراض يلعب

جهاز المناعة دورا كبيرا فى ظهور هذه الأعراض. ونظرا لهذا تم وضع مجموعه متنوعه من العلاجات البيولوجيه لعلاج هذه الأمراض، وغيّرت هذه العلاجات البيولوجيه الطريقه التى كان يتعامل بها الأطباء مع داء ال كرون وداء التهاب القولون المتقرح.....

عقار ال إنفليكسيماب هو عبارة عن عقار مضاد لعامل تنحصر الورم (ألفا)، وكان يستخدم أولا فى علاج التهاب المفصل الرثياني (روماتويد)، وهو أول علاج يستخدم فى أمراض الإلتهابات المعويه، ويستخدم أيضا فى علاج الصدفيه و التهاب الفقار القسطى، وقد أظهر العقار نجاحا كبيرا فى علاج داء ال كرون....

لم تظهر العلاجات البيولوجيه الأخرى ومضادات المونوكلونال فعالية فى علاج أمراض الالتهابات المعويه، وتشمل عقار الإيتانرسبت وعقار اداليمومات اللذان أظهرتا نتائج إيجابيه فى علاج داء الكرون المتوسط والشديد، ولكن النتائج الإيجابيه أقل من عقار الإنفليكسيماب بالرغم من ان هذا العقار له ميزة الإعطاء تحت الجلد إذا قورن بعقار الإنفليكسيماب الذى يعطى بالمحلول الوريدي....

الأثار الجانبيه للعلاج البيولوجى منها الحساسيه، والتى تحدث خصيصا مع عقار الإنفليكسيماب، ولكنها نادرة الحدوث، والأثار الجانبيه التى تحدث فى وقت مبكر هى ردود فعل أرجيه (بما فى هذا فرط الحساسيه التى قد تهدد الحياة) و ردود الفعل التى تحدث مكان الحقن، وهذه الأثار الجانبيه غالبا ما

المأخذ العربي

تعالج قبل إعطاء العلاج البيولوجي، و عقار الإنفليكسيماب يؤدي إلى خطر
تفاقم أى عدوى أخرى،ويمكن أن يسبب تنشيط أى عدوى قديمه مثل مرض
السل،ومع الوقت ممكن أن يحدث خطورة داء المصل الذى يعنى الحساسيه
المتأخره للعقار،وقد تشمل المضاعفات داء التصلب المتعدد وداء
الليمفوما،وأخيرا فإن العلاج البيولوجى باهظ التكاليف،و تكاليفه تتراوح
ما بين ٣٠٠٠ دولار و ٨٠٠٠ دولار للفيال الواحد.