



الأدوية القاتلة للخلية فى الامراض الجلدية

الأدوية القاتلة للخلية هى الأدوية التى فى أقل جرعاتها الفعالة تؤثر على واحدة أو أكثر من العمليات المتخصصة التى يتضمنها تخليق البروتين وانقسام الخلية وأغلب هذه الأدوية تعمل على الخلايا السريعة الانقسام كخلايا الجلد وصيالات الشعر الطبيعية أو الخلايا الخبيثة وخلايا الصدفية وذلك عن طريق قتل هذه الخلايا أو أحداث تبدل فى طبيعتها •

بعض الأدوية القاتلة للخلية قادرة على خفض مناعة الجسم وذلك عن طريق تثبيط تخليق البيورين والبيريميدين ، الذى يؤدى الى تقليل تخليق الحامض النووى والبروتين • وهكذا فان الخلايا الليمفاوية والخلايا الملتزمة كبيرة الحجم وحيدة النواة ، وهما معا يمثلان الوسيط الاساسى للمناعة ، تحرم من البروتين والبروتين النووى مثلها مثل بقية الخلايا فى مختلف الاجهزة • وهكذا فانها لا تنمو ولا تنقسم لتنتج خلايا ليمفاوية أو خلايا ملتهمة جديدة ولا تخلق بروتين ولذلك فان الاجسام المضادة والمونوكين والليمفوكين لن تخلق •

ومع ذلك فان مدى التفاعل الحقيقى بين الادوية الخافضة للمناعة والادوية القاتلة للخلية لا يزال غير معروف •

من المهم ملاحظة ان العلاج الناقص أو التكرار بالادوية خافضة المناعة أو قاتلة الخلية ممكن أن يؤدى الى مقاومة الجسم لهذه الأدوية •

تستخدم الأدوية القاتلة للخلية فى علاج العديد من الامراض مثل الامراض التى تتميز بكثرة الانقسام خاصة الصدفية وحرشفة الجلد الصفاحية وفرط تقشر البشرة الانحلالى والنخالة الحمراء الشعرية . فى هذه الامراض تنقسم الخلايا بسرعة وتزداد متطلباتها من المواد الحيوية كالبروتين والاحماض النووية ولذلك تتأثر أولا وبكثرة بالادوية القاتلة للخلية عن أى جزء آخر فى الجسم .

أىضا تعالج الأدوية القاتلة للخلية (عن طريق عملها كخافض للناعة) العديد من أمراض اختلاف الناعة والالتهابات مثل الامراض الفقاعية مثل داء الفقاع وشبيه داء الفقاع ، ويعالجان خاصة بالسيكلوفوسفاميد والأزاثيوبرين ، وأىضا أمراض الأنسجة الضامة مثل مرض الذئبة الحمراء والتصلب المجمعى المتقدم والتهاب الأوعية الدموية المجمعى المتقدم والتهاب ظهارة الشريان العقدى والتهاب الأوعية المجزئ للخلايا البيضاء ، أىضا أمراض الخلايا ت من الممكن اعتبارها ضمن هذا النوع من الأمراض خاصة الورم الليمفى وداء شبيه الفطر والسيزارى وتعالج خاصة بالميزوتركسات ، واللعمانية المبكرة وتعالج بالسيكلوفوسفاميد والأزاثيوبرين .

يمكن استخدام الأدوية القاتلة للخلية فى علاج الامراض الفيروسية لانها تقلل من تكاثر الفيروس ولكنها فى نفس الوقت تقلل من تكاثر الخلية الحاضنه بد رجاء متفاوتة ، ولذلك يجب أن يقتصر علاج الامراض الفيروسية بالأدوية القاتلة للخلية على الامراض التى تهدد الحياة مثل الحلا فى الاطفال حديثى الولادة ، وأفضل علاج لذلك هو الأسيكلوفير .

تنقسم الأدوية القاتلة للخلية الى :

- مضادات النواتج الأيضية :

وهي التي تتنافس مع المواد الطبيعية على انزيمات معينة وتنقسم الى مضادات حامض الفوليك والبيورين والبيريميدين .

- المواد الألكيلاتيبة :

وهي التي تعمل بواسطة التزاوج القاعدي الغير طبيعي بين رواسب الجوانسين والثيمين والتزاوج الغير طبيعي بين اثنين من رواسب الجوانسين وبروتين . وهذه المواد تقسم الى نهتروجين والأكيلسلفونات .

- أشباه قلويات نبات اللحاء :

التي تعمل بالاتحاد مع البروتين تيوبيلين وبالتبعية توقف الانقسام وتثبط هجرة الخلايا المحبة وهكذا تمنع تفاعلات الانتهيبات وتمنع اخراج الهيسيتامين والانسيولين ، وتتضمن الكولشيسمين والديموكولين والكولسييميد .

- بودوفيلين :

وهي أيضا تعمل بالاتحاد مع البروتين تيوبيلين .

- أدوية مخلقة :

وتتضمن الهيدروكسي يوريا والبروكاربازين ، ويعمل الهيدروكسي يوريا على تثبيط تخليق البروتين النووي (د . ن . أ) عن طريق عمله على الانزيم ريبونوكليوزيد داي فوسفات ريكساز .

الأدوية القاتلة للخلية في الأمراض الجلدية

رسالة مقدمة من



الطبيبة / نجوى مرزوق عبد الرحيم

توطئة للحصول على درجة الماجستير
في الأمراض الجلدية والتناسلية

إشراف

الدكتور / محمود محمد البيومي

أستاذ مساعد الأمراض الجلدية والتناسلية

بكلية طب بنها

الدكتور / محمد قنواوي
مدرس الأمراض الجلدية والتناسلية
بكلية طب بنها

كلية طب بنها
جامعة عين شمس

١٩٨٧

