



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



شبكة المعلومات الجامعية  
@ ASUNET



# شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



شبكة المعلومات الجامعية

# جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

## قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها  
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



## يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of  
15-25- c and relative humidity 20-40%

# بعض الوثائق الأصلية تالفة

# بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

جامعة دمشق  
كلية الطب البشري  
قسم الأطفال

٩٦٧٨٩

## فقر الدم المناعي الذاتي عند الأطفال AUTO IMMUNE HEMOLYTIC ANEMIA IN CHILDRENS

بحث علمي أعد لنيل شهادة الماجستير في طب الأطفال

أعد في قسم الأطفال

رئيس القسم

الأستاذ الدكتور برنار خازم

ياشرف

الأستاذ الدكتور محمد زياد الشويكي

إعداد الدكتور

محمد طلال محمد عبد دقسي



## كلمة شكر

بعد ثلاثة سنوات من العمل والبجد والتمتع حان الموعد لقطعة  
ثمار هذه السنوات ،وليكن هذا العمل باهورة هذه الثمار التي آمل أن  
تكون يافعة .

و لا يسعني في هذا المقام إلا أن أتوجه بالشكر والامتنان  
والعرفان إلى الأساتذة والمشرفين الذين رافقوني خلال هذه السنوات  
وكانوا خير معين وقت الشدة .

وأخص بالشكر الجزيل وخالص الامتنان أستاذي الفاضل

الأستاذ الدكتور

محمد زياد الشويكي

الذي تفضل بالإشراف على هذا العمل المتواضع فكان ملهما "ومعينا".

كما أتوجه بالشكر الجزيل

لأستاذ الدكتور

محمد عدنان سومان

و لأستاذ الدكتور

إياد طرفة

لتفضلهما بمناقشة البحث و اتخاذه بملاحظاتهما القيمة.

طلال

... ہذا لفظ لایعنی معنی ہے کہ یہ سب سب سے

• ... قبل لکھا ہوا ہے۔ یہ سب سب سے پہلے لکھا گیا ہے۔

• ... یہ سب سب سے پہلے لکھا گیا ہے۔ یہ سب سب سے پہلے

• ... یہ سب سب سے پہلے لکھا گیا ہے۔ یہ سب سب سے پہلے

• ... یہ سب سب سے پہلے لکھا گیا ہے۔ یہ سب سب سے پہلے

یہ سب سب سے پہلے لکھا گیا ہے۔ یہ سب سب سے پہلے

یہ سب سب سے پہلے لکھا گیا ہے۔ یہ سب سب سے پہلے

## الإهداء

- إلى كل من يعطيني ولا ينتظر بديلا لعطائه ....
- إلى كل من يسعى لخدمة الدين والإنسانية ...
- إلى كل من يضع أهواءه وراء تفكيره ...
- إلى كل ذي نهى وقلب كبير ...
- إلى كل من له فضل علي ...

أهدي هذا العمل المتواضع

محمد طلال محمد عيد دقسي

پیشہ: مدرسہ اسلامیہ پشاور  
 صوبہ: پنجاب  
 مقام: پشاور  
 سہ ماہی: پیشہ

۱.  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   
 ۲.  $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$   
 ۳.  $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$   
 ۴.  $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$   
 ۵.  $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$   
 ۶.  $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$   
 ۷.  $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$   
 ۸.  $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-9} = -9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$   
 ۹.  $\frac{1}{x^{10}} = x^{-10}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-10} = -10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$   
 ۱۰.  $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-11} = -11x^{-12} = -\frac{11}{x^{12}}$   
 ۱۱.  $\frac{1}{x^{12}} = x^{-12}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-12} = -12x^{-13} = -\frac{12}{x^{13}}$   
 ۱۲.  $\frac{1}{x^{13}} = x^{-13}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-13} = -13x^{-14} = -\frac{13}{x^{14}}$   
 ۱۳.  $\frac{1}{x^{14}} = x^{-14}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-14} = -14x^{-15} = -\frac{14}{x^{15}}$   
 ۱۴.  $\frac{1}{x^{15}} = x^{-15}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-15} = -15x^{-16} = -\frac{15}{x^{16}}$   
 ۱۵.  $\frac{1}{x^{16}} = x^{-16}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-16} = -16x^{-17} = -\frac{16}{x^{17}}$   
 ۱۶.  $\frac{1}{x^{17}} = x^{-17}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-17} = -17x^{-18} = -\frac{17}{x^{18}}$   
 ۱۷.  $\frac{1}{x^{18}} = x^{-18}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-18} = -18x^{-19} = -\frac{18}{x^{19}}$   
 ۱۸.  $\frac{1}{x^{19}} = x^{-19}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-19} = -19x^{-20} = -\frac{19}{x^{20}}$   
 ۱۹.  $\frac{1}{x^{20}} = x^{-20}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-20} = -20x^{-21} = -\frac{20}{x^{21}}$   
 ۲۰.  $\frac{1}{x^{21}} = x^{-21}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-21} = -21x^{-22} = -\frac{21}{x^{22}}$   
 ۲۱.  $\frac{1}{x^{22}} = x^{-22}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-22} = -22x^{-23} = -\frac{22}{x^{23}}$   
 ۲۲.  $\frac{1}{x^{23}} = x^{-23}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-23} = -23x^{-24} = -\frac{23}{x^{24}}$   
 ۲۳.  $\frac{1}{x^{24}} = x^{-24}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-24} = -24x^{-25} = -\frac{24}{x^{25}}$   
 ۲۴.  $\frac{1}{x^{25}} = x^{-25}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-25} = -25x^{-26} = -\frac{25}{x^{26}}$   
 ۲۵.  $\frac{1}{x^{26}} = x^{-26}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-26} = -26x^{-27} = -\frac{26}{x^{27}}$   
 ۲۶.  $\frac{1}{x^{27}} = x^{-27}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-27} = -27x^{-28} = -\frac{27}{x^{28}}$   
 ۲۷.  $\frac{1}{x^{28}} = x^{-28}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-28} = -28x^{-29} = -\frac{28}{x^{29}}$   
 ۲۸.  $\frac{1}{x^{29}} = x^{-29}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-29} = -29x^{-30} = -\frac{29}{x^{30}}$   
 ۲۹.  $\frac{1}{x^{30}} = x^{-30}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-30} = -30x^{-31} = -\frac{30}{x^{31}}$   
 ۳۰.  $\frac{1}{x^{31}} = x^{-31}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-31} = -31x^{-32} = -\frac{31}{x^{32}}$   
 ۳۱.  $\frac{1}{x^{32}} = x^{-32}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-32} = -32x^{-33} = -\frac{32}{x^{33}}$   
 ۳۲.  $\frac{1}{x^{33}} = x^{-33}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-33} = -33x^{-34} = -\frac{33}{x^{34}}$   
 ۳۳.  $\frac{1}{x^{34}} = x^{-34}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-34} = -34x^{-35} = -\frac{34}{x^{35}}$   
 ۳۴.  $\frac{1}{x^{35}} = x^{-35}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-35} = -35x^{-36} = -\frac{35}{x^{36}}$   
 ۳۵.  $\frac{1}{x^{36}} = x^{-36}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-36} = -36x^{-37} = -\frac{36}{x^{37}}$   
 ۳۶.  $\frac{1}{x^{37}} = x^{-37}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-37} = -37x^{-38} = -\frac{37}{x^{38}}$   
 ۳۷.  $\frac{1}{x^{38}} = x^{-38}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-38} = -38x^{-39} = -\frac{38}{x^{39}}$   
 ۳۸.  $\frac{1}{x^{39}} = x^{-39}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-39} = -39x^{-40} = -\frac{39}{x^{40}}$   
 ۳۹.  $\frac{1}{x^{40}} = x^{-40}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-40} = -40x^{-41} = -\frac{40}{x^{41}}$   
 ۴۰.  $\frac{1}{x^{41}} = x^{-41}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-41} = -41x^{-42} = -\frac{41}{x^{42}}$   
 ۴۱.  $\frac{1}{x^{42}} = x^{-42}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-42} = -42x^{-43} = -\frac{42}{x^{43}}$   
 ۴۲.  $\frac{1}{x^{43}} = x^{-43}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-43} = -43x^{-44} = -\frac{43}{x^{44}}$   
 ۴۳.  $\frac{1}{x^{44}} = x^{-44}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-44} = -44x^{-45} = -\frac{44}{x^{45}}$   
 ۴۴.  $\frac{1}{x^{45}} = x^{-45}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-45} = -45x^{-46} = -\frac{45}{x^{46}}$   
 ۴۵.  $\frac{1}{x^{46}} = x^{-46}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-46} = -46x^{-47} = -\frac{46}{x^{47}}$   
 ۴۶.  $\frac{1}{x^{47}} = x^{-47}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-47} = -47x^{-48} = -\frac{47}{x^{48}}$   
 ۴۷.  $\frac{1}{x^{48}} = x^{-48}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-48} = -48x^{-49} = -\frac{48}{x^{49}}$   
 ۴۸.  $\frac{1}{x^{49}} = x^{-49}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-49} = -49x^{-50} = -\frac{49}{x^{50}}$   
 ۴۹.  $\frac{1}{x^{50}} = x^{-50}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-50} = -50x^{-51} = -\frac{50}{x^{51}}$   
 ۵۰.  $\frac{1}{x^{51}} = x^{-51}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-51} = -51x^{-52} = -\frac{51}{x^{52}}$   
 ۵۱.  $\frac{1}{x^{52}} = x^{-52}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-52} = -52x^{-53} = -\frac{52}{x^{53}}$   
 ۵۲.  $\frac{1}{x^{53}} = x^{-53}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-53} = -53x^{-54} = -\frac{53}{x^{54}}$   
 ۵۳.  $\frac{1}{x^{54}} = x^{-54}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-54} = -54x^{-55} = -\frac{54}{x^{55}}$   
 ۵۴.  $\frac{1}{x^{55}} = x^{-55}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-55} = -55x^{-56} = -\frac{55}{x^{56}}$   
 ۵۵.  $\frac{1}{x^{56}} = x^{-56}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-56} = -56x^{-57} = -\frac{56}{x^{57}}$   
 ۵۶.  $\frac{1}{x^{57}} = x^{-57}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-57} = -57x^{-58} = -\frac{57}{x^{58}}$   
 ۵۷.  $\frac{1}{x^{58}} = x^{-58}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-58} = -58x^{-59} = -\frac{58}{x^{59}}$   
 ۵۸.  $\frac{1}{x^{59}} = x^{-59}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-59} = -59x^{-60} = -\frac{59}{x^{60}}$   
 ۵۹.  $\frac{1}{x^{60}} = x^{-60}$   $\Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-60} = -60x^{-61} = -\frac{60}{x^{61}}$   
 ۶۰.  $\frac{1}{x^{61}} = x^{-61}$   $\Rightarrow \frac{d$

[illegible]

میں نے یہاں پر غیبی

في البيت: قال يرحم الله الدنيا راحة بعد

20. 21. 22.

سید علی محمد بن علی

مَدِينَةُ مَكَّةَ الْمُكَرَّمَةِ

الحبيب، كما، عبادة

[illegible]

\* نفسی کے ذریعہ اس نے اپنی پہلی کتاب لکھی۔

مباركاً - فاعداً

تاسیہ ویتسہ!

پہنچا ہوا ہے۔

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

١٠٠٠

نور محمد

تَرْجُمَةُ تِلْكَ السَّيِّئَةِ

وایمطالت لیجنا، المیتة لکشنا ریت بدانتا

يحيى بكاتك الله تعالى

قوله الخ اتيه بخبرنا - له في قوله ليس في

تَبَيَّنَ لَنَا مَقْدَرُهَا بِعَاقِبَةِ رُفْعِهِ ۝ ١٦ ۝

چندین معانی علیہ السلام

مذہب: فقہ حنفیہ

تقویٰ و ایمانی تہذیب

مذہب و بیضا سالنامہ، رقبہ ۷۰

## بسم الله الرحمن الرحيم

### القسم النظري

\* تعريف المرض المناعي الذاتي و التحمل المناعي

\* فقر الدم الانحلالي المناعي الذاتي ☀ تمهيد

☀ التعريف

☀ التصنيف

\* فقر الدم الانحلالي المناعي الذاتي البدني

☀ مع الأضداد الدافئة : الحدوث - التاريخ الطبيعي للمرض - التظاهرات السريرية - التقييم المخبري

☀ داء الرصاصات الباردة

☀ البيلة القرية الانتباية

\* خصائص أضداد الكريات الحمراء

☀ أنماط الأضداد ☀ الارتكاس الحروري

☀ تثبيت المتممة ☀ قابلية الارتباط

☀ النوعية المستضدية

\* التنقية المناعية للكريات الحمراء المحسنة

\* المعالجة ☀ نقل الدم ☀ الستيرويدات

☀ الغلوبولين المناعي الوريدي ☀ تبادل وفصادة البلازما

☀ استئصال الطحال ☀ الدانازول

☀ مثبطات المناعة

\* المنشأ المرضي لتشكل أضداد الكريات الحمراء

\* فقر الدم المناعي الذاتي الثانوي

☀ في سياق أمراض المناعة الذاتية ☀ في سياق الأحمال الجرثومية الحادة

☀ في سياق الحباثات ☀ في سياق العوز المناعي

☀ في سياق الإنتانات الفيروسية ☀ المحدث بالأدوية

# المرض المناعي الذاتي Autoimmune Disease

**التعريف:** هو عبارة عن خلل في الآلية المركزية المنظمة لتقبل الذات "التحمل المناعي"، التحمل الذاتي، والذي ينتج استجابة مناعية ذاتية. وهذه الاستجابة المناعية شخصية موجهة إلى أنسجة المريض وتؤدي إلى أمراض المناعة الخلطية "أضداد جائلة في الدوران أو معقدات مناعية".  
 أ- المناعة الخلطية "أضداد جائلة في الدوران أو معقدات مناعية".  
 ب- المناعة الخلوية "فرط الحساسية المتأخر".  
 وتأخذ هذه الأمراض المناعية الذاتية أحد شكلين سريريين: 1- أمراض مزمنة طويلة الأمد مثل التهاب المفاصل الروماتويدي، فقر الدم الوبيل Pernicious Anemia، 2- أمراض جهازية دون توضع في أعضاء محددة مثل الذئب الحمامي، الجهاز الهضمي، التهاب المفاصل الرثياني...

**الأسباب:** وتتضمن:  
 1- العامل الجيني والاستعداد الوراثي: بينت الدراسات أهمية العامل الجيني الوراثي في حدوث هذه الأمراض ويتأكد هذا الدور من خلال الملاحظات التالية:

- \* الحدوث العائلي المرتفع لهذه الأمراض.
- \* التوافق النسيجي مع هذه الأمراض "على سبيل المثال توافق الذئب الحمامي الجهازي مع النمط النسيجي HLA DR3 وتوافق التهاب الجلد والعضلات مع النمط النسيجي HLA DR2 وتوافق التهاب المفاصل الجهازي مع الأنماط النسيجية HLA DR2, DR3, DR4, DR5

\* التواتر العالي لحدوث هذه الأمراض عند النساء أكثر من الرجال مثلاً الذئب الحمامي الجهازي يحدث عند النساء أكثر من الرجال بنسبة 9-1/6 وكذلك التهاب المفاصل الرثياني أكثر شيوعاً عند النساء.

والذئب الحمامي الجهازي يستلزم: 1- مرضاً ذاتياً مناعياً 2- مرضاً مناعياً ذاتياً

## 2- خلل التوازن المناعي:

توصلت الدراسات الجيدة في هذا المجال إلى مجموعة من الملاحظات والفرضيات التي يمكن إنجازها فيما يلي:

أ- التفعيل الزائد لخلايا T المساعدة "T Helper" بين أن حدوث تغير في شكل

المستضدات الذاتية نتيجة لـ ...

اقتراح دواني كيميائي "مثل هيدرا لارين" أو "اقتراح فيزيائي" ...

أو حدوث تفاعل متصالب مع مستضدات تشبهية بالمستضدات الذاتية يحرضان الخلايا T المساعدة بشكل زائد مما يؤدي إلى زيادة إنتاج الأضداد الذاتية ...

ب- التفعيل الزائد للخلايا البائية متعددة النضال Polyclonal B cells بمادة خارجية "مثل عديدة السكاريد الشحمية LPS" ...

ج- التفعيل الزائد للجهاز المناعي ... EBV أو البروتين المنقوي ... وهذا التفعيل يقود لإنتاج

كمية كبيرة من الأضداد التي قد تؤدي إلى مرض مناعي ذاتي.

د- نقص الخلايا الكابتة T "T Suppressors" ...

كما يؤدي لنقص تنظيم الاستجابة المناعية و خاصة للمستضدات الذاتية مما يؤدي لحدوث المرض المناعي الذاتي ...

هـ- زيادة المستضدات الصادرة عن بعض الأعضاء "مثل العدسة - النطاف" بشكل غير نظامي والتي تعرف إليها الجهاز المناعي كمستضدات غريبة عن الجسم، وهذه الزيادة تنتج في الغالب عن مرض أو إثنان [8] ...

نقص ...

... Immune Tolerance

و التحمل الذاتي Auto Tolerance

...

التحمل هو غياب الاستجابة المناعية النوعية لأنسجة الفرد أو ما يعرف بالتلازم المناعي الشخصي ...

Immunocompetent person

يقسم هذا التحمل إلى قسمين: أ- مكتسب طبيعي يسمى التحمل الذاتي

Auto Tolerance.

ب- يحدث نوعياً "يسمى التحمل المناعي

## ImmunoTolerance

إن فقدان التحمل سابق الذكر يمكن أن يؤدي إلى المرض المناعي الذاتي كما أنه يؤدي إلى الأليرجيا و حالات رفض الطعم المثلي Allograft.

### أولاً- التحمل الذاتي Auto Tolerance

ويسمى التحمل الطبيعي أو الولادي وهو يكتسب في مرحلة مبكرة من الحياة \* في الحيوان : بينت الدراسات أن الحيوان يكتسب قدرة التعرف على أنسجته \* التحمل الذاتي " أثناء التطور الجنيني في الرحم ، وفي هذه المرحلة لا ينتج الحيوان أي أضداد موجهة ضد مستضداته الذاتية self antigens. " الشكل رقم 1 "

\* لقد وضعت عدة نظريات لتفسير وجود التحمل الذاتي ولكن أكثرها قبولاً النظرية المسماة بنظرية حذف النسائل.

### نظرية خبن النسائل Clonal Deletion Theory :

النسيلة هي عبارة عن سلف خلوية مفردة ومن المحتمل أن قابلية خلايا هذه النسائل للاستجابة تختلف باختلاف أنسجة الفسرد خلال فترة الحياة وهذه النسائل تسمى النسيلة المحرمة

### Forbidden Clones

والتي يتم مباشرة حذفها بواسطة التعرض لكمية كبيرة من المستضدات الذاتية أو بواسطة خلايا مثبطة للمستضدات النوعية.

تحدث هذه العملية عندما تتعرض النسائل الذاتية لمستضدات ذاتية مما يؤدي إلى حذفها من المجموعة.

### ثانياً التحمل المناعي Immune Tolerance

أمكن اصطناع التحمل الذاتي بتجارب بسيطة جداً ولكون تلك الإجراءات وحالة عدم الاستجابة غير طبيعية فقد أطلق على تلك الظاهرة اسم التحمل المكتسب أو التحمل المناعي والذي يتضمن مجموعة من النقاط نوجزها بالتالي: " الشكل رقم 2 "