

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne démocratique Populaire

Ministère de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique
Ecole Normale Supérieure
Vieux Kouba-Alger
Département de Sciences Naturelles

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبة - الجزائر
قسم العلوم الطبيعية



مذكرة تأهيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

الموضوع

أمراض التمنع الذاتي
الذئب الأحمر الجهازى نموذجاً - دراسة مرجعية -

تحت إشراف الأستاذة

هجيرة بوجلة

إعداد

- بهية حمد

- عبلة علاق

- الزهرة جوادى

لجنة المناقشة:

الأستاذة ليندة لعماري	رئيسية
الأستاذة صليحة زبيري	ممتحنة
الأستاذة هجيرة بوجلة	مشرفة

دفعه جوان 2008

السنة الجامعية 2008/2007

الفهرس

الفصل الأول: نظرة عامة على جهاز المناعة

أولاً: الاستجابات المناعية : خلاياها وجزيئاتها.....	
.....	أ- الخلايا المناعية
.....	1. المفاويات T
.....	1-1-أنواع المفاويات T
.....	المفاويات المساعدة
.....	❖
.....	المفاويات T السامة
.....	❖
.....	المفاويات T المثبطة.....
.....	❖
.....	2-تشييط المفاويات T
.....	2-الخلايا المفاوية B
.....	3- الخلايا المقدمة للمستضد
.....	ب- الجزيئات المناعية.....
.....	1-جزيئات CMH: نظام الذات.....
.....	..... 1.1 مورثات وجزيئات CMH
.....	..... • مورثات القسم I
.....	..... • مورثات القسم II
.....	2-وظائف جزيئات CMH
.....	3.1-نظام HLA والأمراض.....
.....	..... 2-السيتوكينات.....
.....	..... 2.1-الأنترلوكين 2 "
.....	..... 2.2-الأنترلوكين 4 "
.....	..... 2.3-الأنترفيرون غاما "5
.....	..... 2.4- العامل الآكل للأورام TNF
.....	..... 2.5-الأنترلوكين 13

جـ- الاستجابة المناعية

- ثانيا- تحمل الذات
- 1- التحمل المركزي
- 2- التحمل المحيطي
- 2-1- التجاهل
- 2-2- فقدان النشاط والتشييط المدعم
- 2-3- التشييط
- 2-4- عزل مستضدات الذات عن الخلايا T المتفاعلة ذاتيا

الفصل الثاني: أمراض المناعة الذاتية: أسبابها وألياتها.

- أولا- انتشار أمراض المناعة الذاتية
- ثانيا - العوامل المساعدة في تطور أمراض المناعة الذاتية

- 1- إخفاق تحمل الذات
- 1.1- إخفاق تحمل المركزي
- 2.1- إخفاق التحمل المحيطي
- 2.2- أخطاء الجهاز المناعي
- 2.3- الخلايا الشجيرية
- 2.4- الخلايا البالعنة أحادية النواة
- 2.5- دور السيتوكينات في أمراض المناعة الذاتية
- 3- العوامل الوراثية
- 4- المحاكاة الجزيئية :

.....	5-الإصابات الجرثومية
.....	6 - تأثير الهرمونات
.....	7 - المواد الكيميائية و الصيدلانية
.....	8 - عوامل أخرى.....
.....	ثالثاً: أمثلة عن أمراض المناعة الذاتية.....
.....	1 - الأمراض الخاصة بالعضو المعين
.....	..... 1. أمراض الغد الدرقية.....
.....	..... 2. الوهن العضلي الوبييل
.....	..... 3. مرض التصلب المتعدد
.....	..... 4. فقر الدم ذاتي المناعة
.....	..... 5. الداء السكري المرتبط بالأنسولين
.....	..... 2 - الأمراض المعممة (غير النوعية)
.....	..... 1,1- التهاب المفاصل الرثوي
.....	..... 2. الذائب الأحمر الجهازي
.....	الفصل الثالث: مرض الذائب الأحمر lupus erythematosus
.....	أولا- تاريخ مرض الذائب الأحمر
.....	ثانيا- تعريف مرض الذائب الأحمر الشامل
.....	ثالثا - أنواع داء الذائب الأحمر.....
.....	..... 1- الذائب الأحمر الجهازي (SLE)
.....	..... 2 - الذائب الأحمر الحلقي أو القرصي
.....	..... 3 - الذائب الأحمر الوليدي

- 4 - الذائب الاحمر سببه مادة علاجية أو دواء
- رابعا - أسباب و آليات (SLE)
- 1 - الموت المبرمج و المستضدات الذاتية
- خامسا - أعراض (SLE)
- 1- الجلد و الفم.
- 2 - الكلى
- 3 - المفاصل و العضلات
- 4 - أغشية الأعضاء الداخلية
- 5 - فقر الدم
- 6 - النظام العصبي
- 7 - تساقط الشعر
- 8 - النظام الهضمي
- 9 - الحمل
- 10- أعراض الأخرى
- سادساً: التشخيص
- سابعاً - العلاج و الحماية
- الخاتمة

المقدمة

يعتبر جهاز المناعة (the immune system) أساسى للدفاع عن الجسم من الأمراض والإصابات بالكائنات الحية الممرضة. وكلمة المناعة "immunity" من الكلمة اليونانية وتعنى معنى من Exempt أو المحسن من الإعفاء، وفي الماضي كان الاعتقاد السائد أن الجهاز المناعي يعمل بطريقة متقدة لمحارب الميكروبات فقط. أما في السنوات الأخيرة من القرن 19 أوضحت البحوث أن هذا الجهاز له علاقة أكيدة بالأجهزة الأخرى في الجسم فهو يستطيع أن يعمل مباشرة مع الجهاز الغدي، وبشكل متكامل مع الجهاز العصبي [مدحت حسين 2005].

إن استجابة الجهاز المناعي لأى غزو خارجي، تفرض عليه أن يكون قادراً على التمييز بين العناصر الغريبة عن مكونات الجسم. ففي الحالات العادية، يستطيع الجهاز المناعي أن يميز بين مكونات الجسم (الذات) فيحافظ عليها ويتسامح معها (تحمل الذات)، ومكونات العوامل الغريبة (اللادات) فيتمكن ضدها. تمثل هذه القدرة التمييزية أساس عمل الجهاز المناعي ومن أهم المبادئ التي يعتمد عليها في تطوير استجاباته المناعية.

لقد توضح من دراسة بعض الاضطرابات والأمراض المناعية أن التمييز بين الذات واللادات ليس بالأمر المطلق لأن الجهاز المناعي "يخطئ" في بعض الظروف فيقوم بمحاجمة نسيج سوي بتطوير استجابات مناعية ضد أحد مكونات الذات، ويسبب في أمراض تسمى أمراض المناعة الذاتية (auto-immuny diseases)

استخدم مصطلح auto-immuny في أغلب الأحيان بالمعنى الخاطئ، حيث كان الاعتقاد السائداً بأن أي رد فعل مناعي يحدث ضرراً بنسيج ما يعتبر مرضًا مناعياً ذاتياً. وتحسن فهم المناعة الذاتية في الآونة الأخيرة بفضل تطور تشكيلات النماذج الحيوانية [Abbas2000]

تعتبر أمراض المناعة الذاتية قضية مهمة وشائكة من الأمراض التي تصيب البشر، فهي إحدى التساؤلات الحالية التي تحير الكثير من الأطباء والباحثين.

يكون أساس المناعة المضادة للذات في خطأ أو توقف في الآليات المسئولة عادة عن الحفاظ على التحمل المناعي للذات، فتتطور استجابات مناعية خلطية أو خلوية موجهة ضد

أحد مستضدات الذات. تكون هذه الاستجابات مشابهة في آلياتها لتلك الموجهة ضد المستضدات الغريبة.

نتناول في هذه المذكرة دراسة مرجعية لأمراض المناعة الذاتية وأسباب تطورها وآلياتها. وحاولنا جاهدين الإمام بمختلف جوانب الموضوع، بحيث اشتملت المذكرة على ثلاثة فصول؛ عالجنا في الفصل الأول مبادئ المناعة الأساسية مركزين على تلك المتدخلة في أمراض التمنع الذاتي، وفي الفصل الثاني تناولنا أسباب وآليات أمراض المناعة الذاتية وكذلك العوامل المحرضة والمفاقمة لها مع التطرق لأهم هذه الأمراض وخصائص كل حالة منها. أما الفصل الثالث فاخترنا نموذجاً عن هذه الأمراض: الذائب الأحمر الجهازي لدراسة مفصلة.