

فهرست مطالب

- فصل ۱ : پاسخ ایمنی ذاتی اکتسابی
فصل ۲ : Ag-Ab
فصل ۳ : سایتوکاین
فصل ۴ : کمبلمان
فصل ۵ : شناسایی و نکامل لنفوسیتهای B و T
فصل ۶ : مکانیسم تحریک سیستم ایمنی (MHC)
فصل ۷ : ازدیاد حساسیت
فصل ۸ : نقاطی سیستم ایمنی
فصل ۹ : انتقال خون و آنتیژن‌های ABO
فصل ۱۰ : ایمنی پیوند و رد پیوند
فصل ۱۱ : انواع واکسن
فصل ۱۲ : ایمنی‌شناسی سرطان

فهرست کلی
تهران (قطب ۱۰)
مشهد (قطب ۹)
کرمان (قطب ۸)
اصفهان (قطب ۷)
زنجان (قطب ۶)
تبریز (قطب ۵)
اهواز (قطب ۴)
همدان (قطب ۳)
تبریز (قطب ۲)
شمال (قطب ۱)
ریفرم (Reform)
ازاد

پروگنوژ

ایمونولوژی

فصل ۱: پاسخ ایمنی ذاتی اکتسابی

(همدان اصفهان ۹۷)

۱. ایمنی اختصاصی در تمامی خصوصیات زیر با اینمی ذاتی اشتراک دارد، به جزء:

- الف) داشتن ویژگی
ب) عدم راهنمایی به آنچه زن‌های خودی
ج) گسترش کلونی
د) تنوع گردیده

که اینمی ذاتی

خط مقدم دفاعی از بدو تولد با قابلیت شناسایی سلول‌های آسیب دیده خود، جهت رسمیم بافت+پاسخ سریع و مشابه برای انواع مختلف عفونت‌ها

اجزاء:

- ۱) ایتیلوم و پیتیدهای خدمیکروبی تولیدشده (دفنسین + فلور نرمال + کاتنیسیدین)
۲) فاگوسیتوز کننده‌ها و سلول‌های کمکی (ماکروفاز + نوتروفیل + کلیوکلیویل) اجسام بلع شده در سیتوپلاسم تشکیل فاگوزوم را داده که در اثر الحاق لیزوژوم، فاگولیزوژوم تشکیل می‌شود و شامل الاستاز + پراکسیداز + کاتپسین + لکتوزین + لیزوژیم + رادیکال‌های آزاد اکسیژن می‌باشد
۳) سایتوکاین‌های متفاوت
۴) پروتئین‌های خونی (سیستم کملمان + لاکتوفرین + ترانسفرین + ایترافرون + لیزوژیم + سیستم کینین + TGF β + CRP + MBL)
۵) عوامل فیزیولوژیک (تب + اسید معده)

ایمنی اکتسابی

۱) عدم واکنش با Ag‌های خودی با وجود تنوع گیرنده و داشتن ویژگی (یعنی اینمی در مقابله یک سروتاپ میکروب باعث پیدایش مقاومت در برابر سایر سروتاپ‌ها نمی‌شود)

۲) دارای سلول‌های خاطره با قابلیت پاسخگویی سریعتر و شدیدتر در تماس‌های بعدی (ثانویه) به علت تغییر کلاس Ab

۳) دارای قابلیت خود محدود شوندگی (برگشت به حالت پایه پس از مکانیزم اینمی) + گسترش کلونی (↑ تعداد لنفوцит‌ها در اثر تماس با عامل بیماری)

◀ گزینه ج صحیح است.

(همدان شهریه ۹۵)

۲- کدام یک از توصیف‌های زیر درباره اینمی ذاتی صادق نیست؟

- الف) خط اول دفاع بدن را تشکیل می‌دهد.
ب) از بدو تولد وجود دارد.
ج) مانع ورود میکروب به بدن می‌شود
د) مطابق با نوع میکروب ایجاد می‌شود

به پاسخ سؤال ۱ رجوع شود

◀ گزینه د صحیح است.



۸. سلول‌های صلاحیت دار اینستند که کمتر از ۱ درصد لکوسیت‌های خون را تشکیل می‌دهند و در سطح آنها گیرنده Fc_εRI بیان می‌شود؟
(مشهد شهریه ۹۸)

- | | |
|---|--|
| (الف) دندریتیک سل
به پاسخ سؤال ع رجوع شود. | ب) انوزنوفیل
به پاسخ سؤال ع رجوع شود. |
| (د) بازوفیل | ج) نوتروفیل |
- ◀ گزینه د صحیح است.

۹- تمام موارد زیر نوعی ماکروفاژ هستند بجز...
(مدان شهریه ۹۵)

(الف) هپاتوبت به پاسخ سؤال ع رجوع شود.	ب) میکروکلاب به پاسخ سؤال ع رجوع شود.
(د) الوتولار	ج) کوبفر

◀ گزینه الف صحیح است.

۱۰. انوزنوفیل‌ها به طور غالب در کدام بیماری‌ها و عفونت‌های زیر دیده می‌شوند؟
(آلمان شهریه ۹۸)

(الف) باکتریایی و خودایمنی به پاسخ سؤال ع رجوع شود.	ب) انکلی و آرژیک به پاسخ سؤال ع رجوع شود.
(د) نقص اینمنی و باکتریایی	ج) ویروسی و انکلی

◀ گزینه ب صحیح است.

۱۱. در جریان التهاب حاد، کدام لکوسیت زودتر از سایرین خود را به موضع التهاب می‌رساند؟
(آلمان شهریه آذر ۹۸)

(الف) سلول NK	ب) سلول T
(د) نوتروفیل	ج) ماکروفاژ

در جریان التهاب حاد سلول نوتروفیل و در جریان التهاب مزمن، ماکروفاژها و لنفوسیت‌های غالب می‌باشند به پاسخ سؤال ۵ رجوع شود

◀ گزینه د صحیح است.

۱۲. اصلی‌ترین پروتئین‌های سایتوتوکسیک در گرانول‌های سلول‌های NK چه نام دارند؟
(مشهد شهریه ۹۷)

(الف) بروتین بازی اصلی	ب) دیفسین
(د) پرفورین و گرانزایم	ج) آنتی‌بادی

NK Cell*

۱) از سلول‌های رده لنفوئیدی منشاء گرفته‌اند و شباهت زیادی به CTL دارند یعنی هردو پرفورین و اینترفرون گاما ترشح می‌کنند و دارای عملکرد علیه Ag‌های تومورال هستند (نقش اصلی=CTL) اما NK‌ها برخلاف CTL‌ها، احتیاجی به APCs (ماکروفاژ+لنفوسیت B+سلول‌های DC) ندارند (عملکرد مستقل)

۲) در مراحل زودرس و اولیه عفونت ویروسی و تومور قبل از CTL نقش دارد

۳) نقش اصلی این سلول‌ها در اینمنی ذاتی علیه ویروس‌ها می‌باشد اما در پدیده ADCC نیز اینگاه نقش می‌کنند (دارای receptor برای قسمت FC مولکول IgG هستند)

۴) این سلول‌ها بر روی سطح خود گیرنده مهاری دارند که در صورت اتصال به MHC سلول‌های سالم، مانع از بین رفتن آن سلول‌ها بوسیله NK‌ها می‌شود.
این نکته بدان معنا است که: \downarrow MHC بر روی سلول‌های آلوده به ویروس و تومورال \rightarrow نابودی سلول بوسیله NK

CTL*

۱) در مبارزه با میکروب‌های داخل سلولی (دارای نحوه عمل مشابه NK)، سلول‌های تومورال و رد حاد الگرافت نقش مهمی اینها می‌کنند.

۲) همراه Th4، مهم ترین سلول‌ها در ایجاد پاسخ اینمنی سلولی می‌باشند.

۳) دارای پرفورین و گرانزایم می‌باشند که این بروتین‌ها، اصلی‌ترین Pari_cytotoxic های NK در گرانول‌های CTL+ها هستند.

◀ گزینه د صحیح است.



(میان دوهه خرداد ۹۸)

د) افزایش ترشحات مخاطی

ج) تولید ایترافون کاما

۱. سلول های T_{H2} در تمام فعالیت های زیر دخالت دارند، به جزء:

د) تحریک تولید IgE

ب) فعال شدن انوزینوفیل ها

ه پاسخ سؤال ۱۸ رجوع شود.

گزینه ج صحیح است.

(میان دوهه آذر ۹۷)

۲. سلول های $TH1$ عمدتاً با فعال کردن کدام سلول به دفاع در مقابل عوامل عفونی داخل سلولی می پردازند؟

د) ماکروفازها

ج) نوتروفیل ها

ب) سلول های NK

ف) سلول های B

ه پاسخ سؤال ۱۸ رجوع شود.

گزینه د صحیح است.

(تبریز شهریور ۹۸)

۲۱. کدامیک از سلول های زیر توانایی شناخت آنتیژن های لیپیدی را دارد؟

د) $Th1$

CD8T cells

NKT cells

لف) CD4T cells

ب) پاسخ سؤال ۱۸ رجوع شود.

گزینه ب صحیح است.

(تبریز اسلند ۹۷)

۲۲. نقش سلول های $TH17$ چیست؟

الف) تحریک پاسخ های ایمنی علیه میکروب های درون سلول

ج) تحریک پاسخ های اختصاصی در مقابل کرم های انگلی

ه پاسخ سؤال ۱۸ رجوع شود.

گزینه ب صحیح است.

(انسان اسلند ۹۷)

۲۳. کدام یک از سلول های زیر در ایمنی اختصاصی علیه عفونت های قارچی نقش مهم تری ایفا می نماید؟

د) NK

CTL

ب) $Th2$ الف) $Th17$

ه پاسخ سؤال ۱۸ رجوع شود.

گزینه الف صحیح است.

(اهواز شهریور ۹۸)

۲۴. کدام یک از سلول های ذاتی زیر نقش اساسی در مقابله با اینتی لیستریا مونوسبتوز نز دارد؟

د) $TH2$ ج) $TH17$

ب) NK

الف) $TH1$ لیستریا مونوسبتوز یک باکتری داخل سلولی است. برخی سلول های مذکور، NK در حذف این عامل عفونی نقش دارد. $TH1$ نیز بتوان سلول ایمنی اکتسابی

در حذف عامل عفونی داخل سلولی نقش دارد.

ه پاسخ سؤال ۱۸ رجوع شود.

گزینه ب صحیح است.

(مشهد شهریور ۹۷)

۲۵. پاسخ های ایمنی اکتسابی در برابر آنتیژن هایی که از طریق خون وارد بدن می شوند در کدام یک از اعضای لنفاوی ذیل القاء می گردد؟

ب) ناجیه مدولار در گره لنفاوی

د) بولپ سفید در طحال

الف) پلاک های بیر در مخاط

ج) بولپ قرمز در طحال