

فصل پنجم

جلوبندی از نمود عوامل بیماری را	و فایف	سراسر بدن	در ستاه ایسی
از بین بردن عوامل بیماری را		به طور مداوم	
خنثی کردن عوامل بیماری را		ها هفت یا شاید اجزاء	

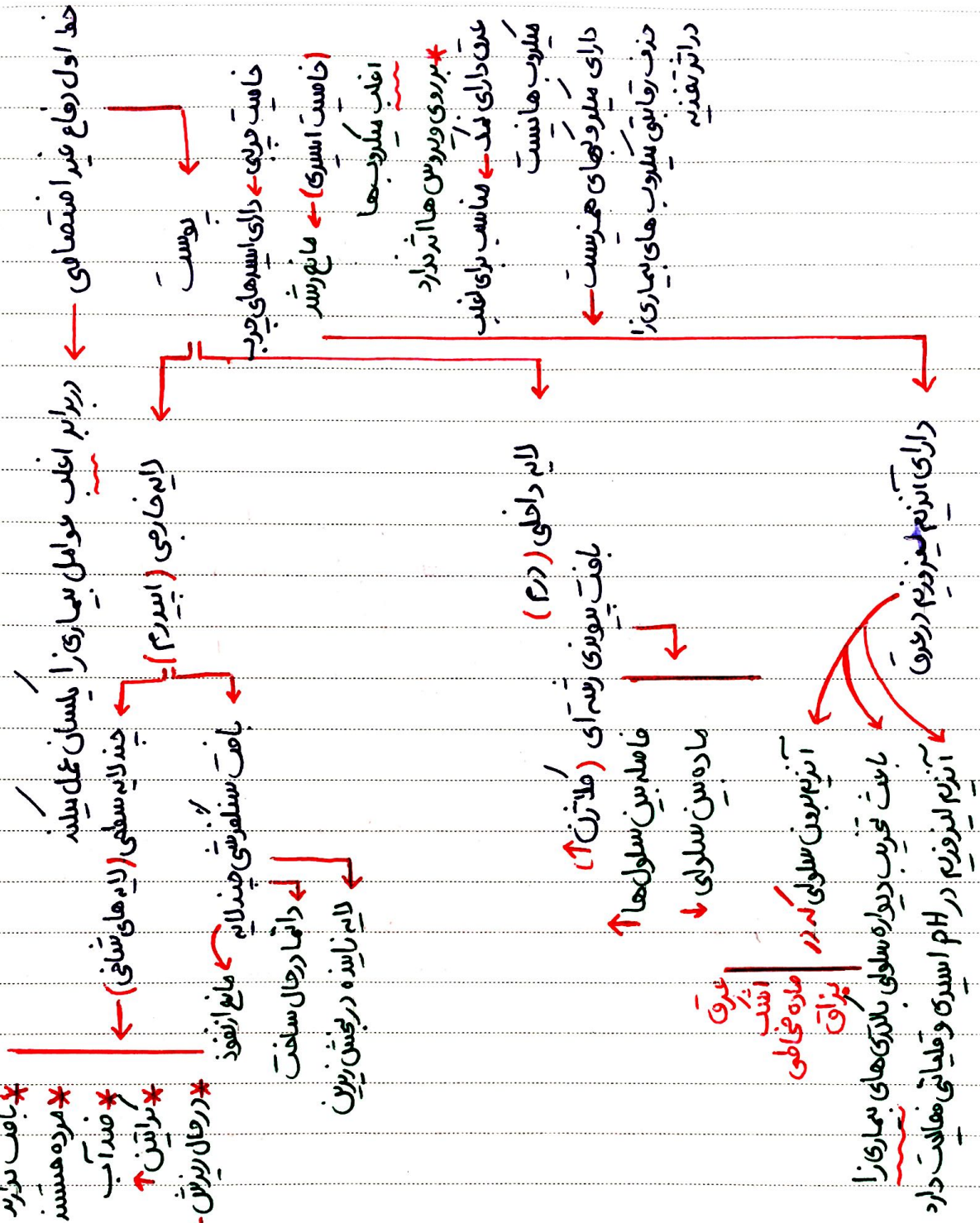
* عوامل بیماری را الزاماً میبردای نیستند
 عوامل بیماری را لوجب (میبرد سلولای)
 الزاماً زنده نیستند

عوامل بیماری را میبردای
 ۱) بالتری ها
 ۲) آغازیان
 ۳) قارچ ها
 ۴) ویروس ها
 بسیاری غیر بیماری را نیستند

مثال
 بیماری بالتریایی - ذات الریه - سل - وبا - آنف
 ویروسی - اینز - آنفولانزا - هیپاتیت - فلج اطفال - زیل
 آغازیان - مالاریا
 قارچ ها - بیماری های پوستی - مسمومیت های قارچی

* مجرای منوی منوی از آن زنده محسوب می شود.

- * بافت نوزاد
- * مرده هسند
- * ضدا ب
- * مراثین
- * در حال زایش ← میلوب ها در در می کنند



بخش های دارای مخاط: ۱. سراسر لوله ی نواری ۲. بخش های هادی دستگاه تنفسی ۳. مجاری دستگاه تناسلی اداری

لایه مخاطی: بافت پوششی به همراه استری از بافت پیوندی

* مخاط با داشتن آنزیم لیزوزیم در مایع مخاطی همچنین به علت چسبناک بودن در دستگاه ایمنی نقش دارد

بخش های دیده خط اول دفاع غیر اختصاصی: عفنه، سرفه، استغراق، ادرار، مدفوع، اشک، اسید معده

خط دوم دفاع غیر اختصاصی: پاسخ عمومی اما سریع

* در این خط بین عوامل بیماری را اختلافی نداشته نمی شود ولی سلول های خودی از بیگانه بر اساس ویژگی های

عمومی شناسایی میشود.

و تبول های منفی

الف) بیگانه خوارها: ۱. ماکروفاژ: در بافت خارج از خون اندازه بزرگ، منشأ میلوئیدی، توانایی تشکیل یای کاذب

قدرت بیگانه خواری بالا، هسته بزرگ تک بخشی، دارای آنزیم های لیزوزیمی فراوان، توانایی از بین بردن سلول های

پیر و فرسوده، تجزیه ی تبول های قرمز (تجزیه ی هوئلوبین و ایجاد بیلو روبین) در ریه و طحال، حاصل نمایند

مونوسیدها، هسته لوبیایی شکل

* میتوانند بیش از یک سال نیز عمر کنند.

۲. یافته های دندریلی: از نمائنده مونوسیدها ایجاد، دارای اشتعالی دندریت مانند، در بخش هایی از بدن به با

محیط ببردن در ارتباطند مثل پوست و لوله ی نواری فداوانند.

* با جد کردن بخشی از میلروب و رساندن آن به لنفوسیت غیر فعال در بره های لنفی باعث فعال شدن آن ها می شود.

* یافته ی دندریلی میتوانند فعالیت سایر بیگانه خوارها از جمله ماکروفاژ را افزایش دهد.

رفع انقباض ماهیچه‌های

سردش‌های کوچک

در بخت خارج از خون

افزایش نفوذ پذیری دیواره مویرگ‌ها

افزایش مقدار خون

افزایش مقدار خون

توانایی ترشح هیس‌آمین

توانایی ترشح هیس‌آمین

ماتوسیت‌ها

باز شدن بنداره ابتدای مویرگ

حل مشابه یافته‌های دندینی

نوتروفیل‌ها: سرعت ↑، حرکات زب زالی، هسته چند بخشی، سی‌ویلاسم دانه دار، مواد دفاعی زیادی حل نمی‌کند

در خون و خارج از خون، بی‌عانه خوار، دارای آنزیم‌های لیزوزومی فراوان

مونوسیت: فقط در خون، هسته یک بخشی، لوبیایی شکل، بی‌عانه خوار (فقط در مرحله‌ی اولیه)، پس از همانند تبدیل

به ماکروفاژ یا یافته‌ی دندینی می‌شود.

اوتوزینوفیل‌ها: منشأ میلوئیدی، سی‌ویلاسم دانه دار، دارای مواد دفاعی فراوان، فاقد توانایی بی‌عانه خواری

نکته: ترشح مواد ضد انگل و آنژی هیس‌آمین

یافته‌ی تشنه‌ی طبیعی: با اتصال به سلول آلوده به ویروس یا سلول سرطانی باعث ترشح پیرفورین شده به

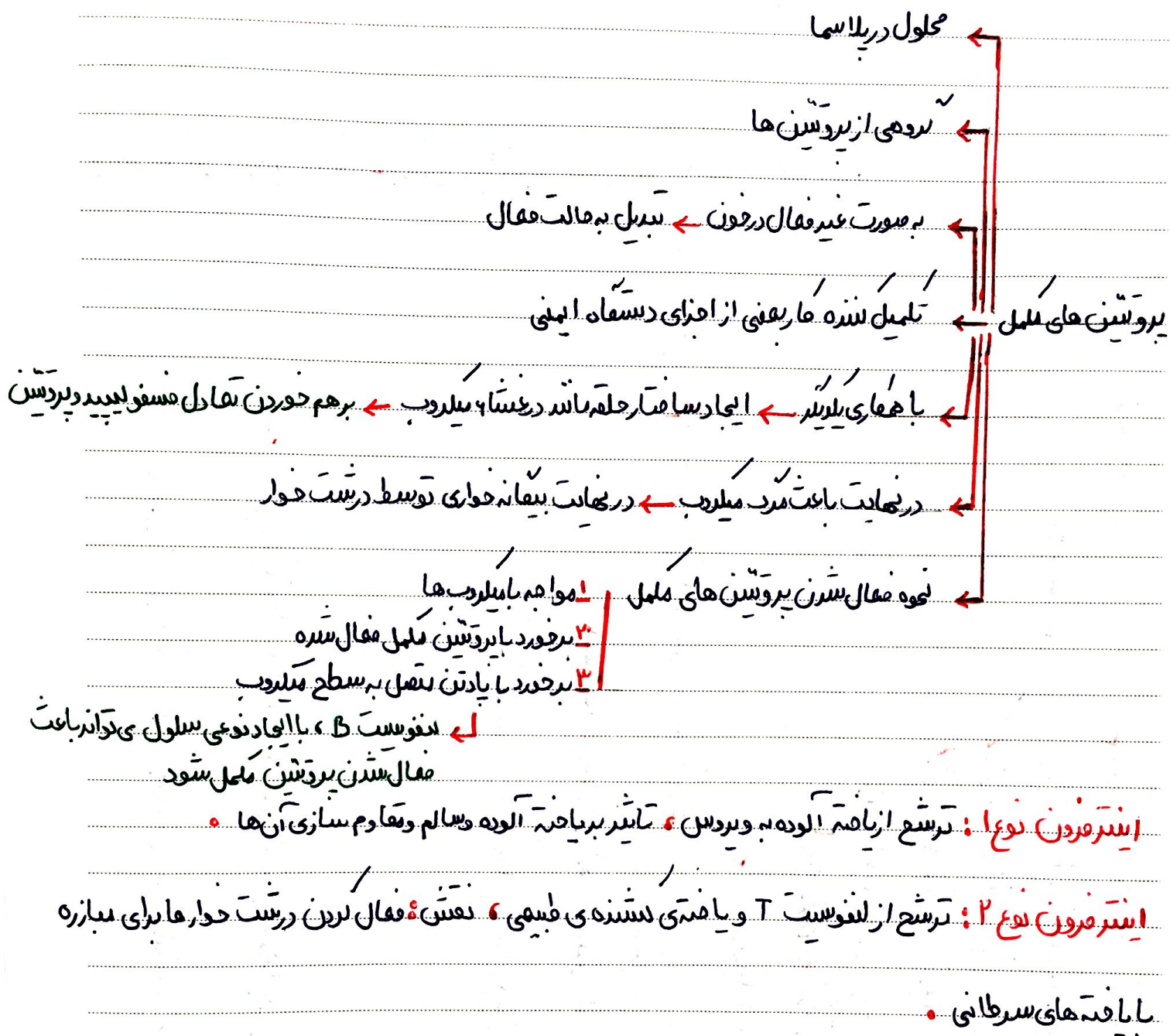
پیرفورین با ایجاد منفذ در سلول آلوده امکان عبور آنزیم فعال کننده‌ی موب برپانه ریزی شده را فراهم می‌کند

* همه‌ی بلول‌های سفید توانایی دی‌پنر (ترالزای) دارند.

* همه‌ی بلول‌های سفید به جز لنفوسیت‌ها و اوتوزینوفیل فاو سیفوز دارند.

* هیچ بلول سفیدی به جز لنفوسیت‌ها توانایی تقسیم ندارند.

* در بلول‌های سفید فقط سلول‌های خاظره عمر بالایی دارند.



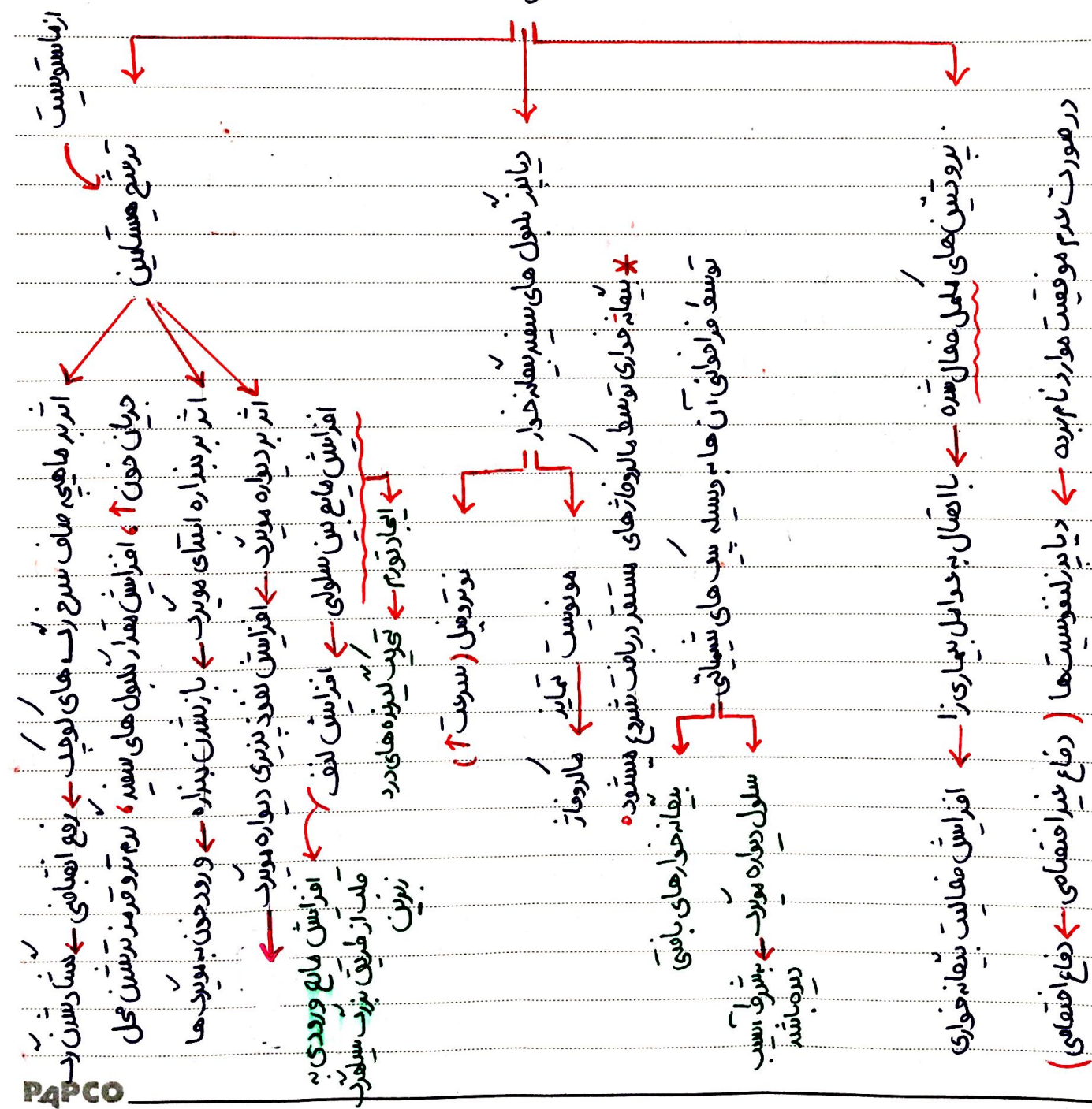
* اینترفرون نوع ۱: از سلول‌های آلوده به ویروس ترشح و به طور موقت باعث غیرفعال شدن ریبوزوم‌ها در سلول‌های سالم و آلوده به ویروس می‌شود.

* ترشح اینترفرون جزء آخرین ترن‌هایی است به بیان می‌شود.

* اینترفرون به ازب سلول آزاد می‌شود (در مقابل یک ویروس) باعث ایمنی کوتاه مدت در برابر بسیاری از ویروس‌ها می‌شود.

PAPCO

پاسخ موصی در برابر خدای - برینگی ویا آسب های بابت پوششی ایجاد میشود



پاسخ عمومی

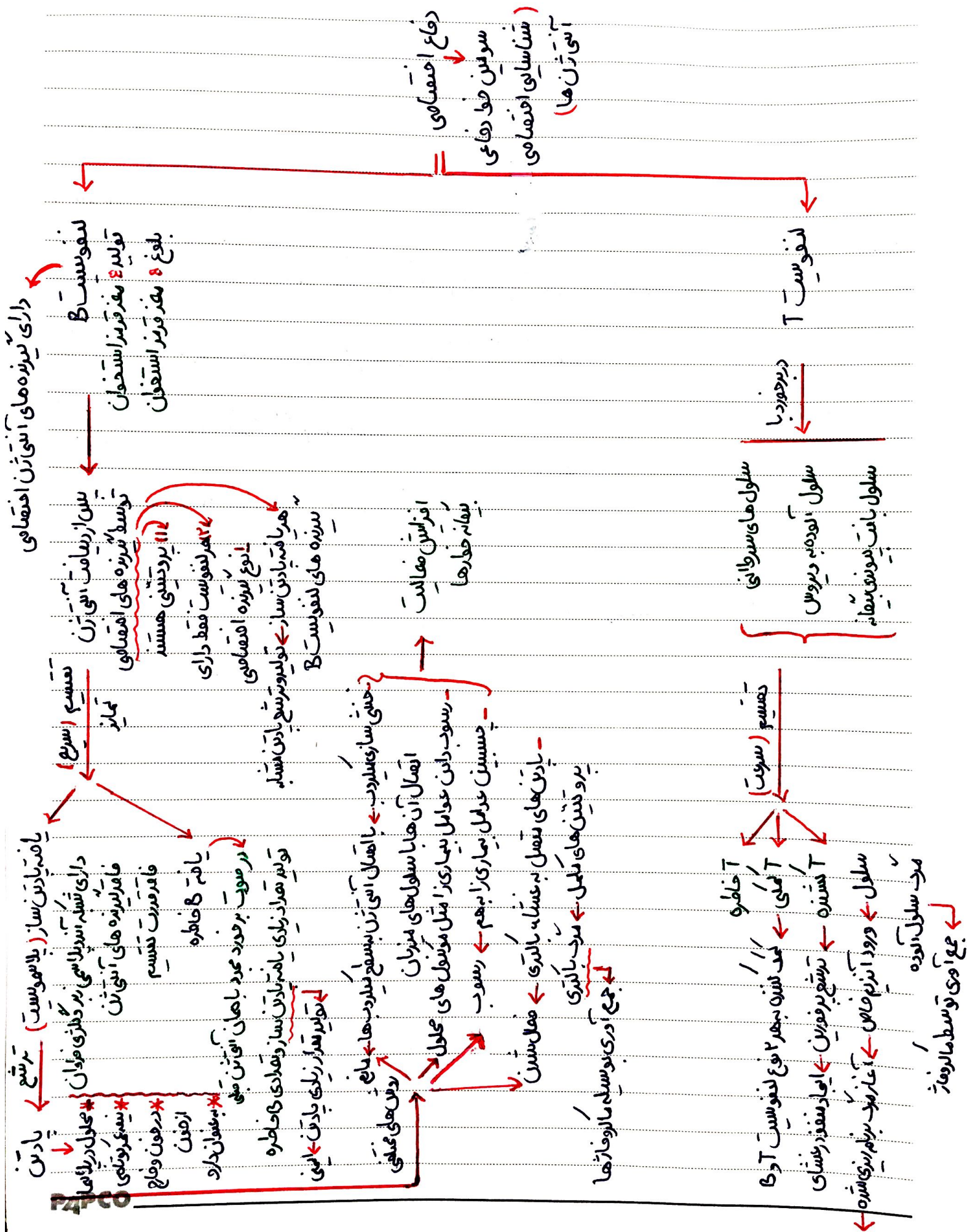
از نشانه‌های بیماری در بدن است

بعضی از ترشحات میلرید ها باعث تحریک مرکز تنظیم دمای بدن در هیپوتالاموس میشود

در دمای حاصل از تب بسیاری از عوامل بیماری زایی توانسته رشد کنند

بر مایعات غنی فعال شدن آنزیم ها میشود

تب حاصل هماری دستگاه ایمنی و بعضی است



* نفوسیت آکنشده برخلاف یافتنی پادتن ساز مستقیم به سلول هدف متصل میشود.

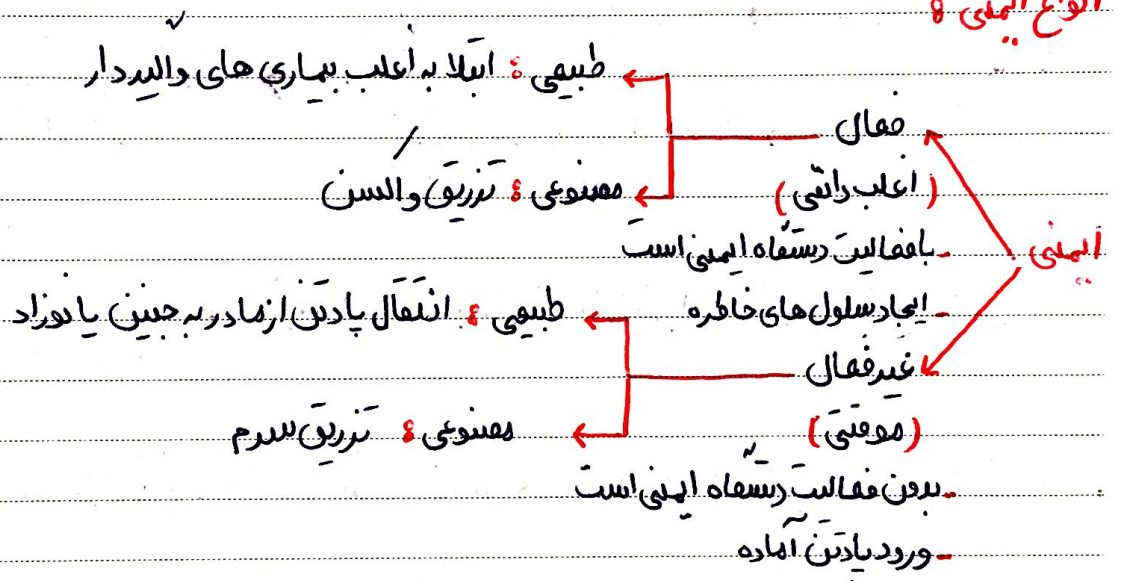
* انداختنی زنی قبلا وارد بدن شده باشد پاسخ سریع تر و قوی تر خواهد بود.

* دفاع اختصاصی (عمل نفوسیت ها) برخلاف دفاع غیر اختصاصی سریع نی باشد.

* پاسخ اولیه بدن در مدت زمان طولانی تر و پادتن کمتری است ولی پاسخ ثانویه مدت زمان کوتاه تر و پادتن بیشتری

است.

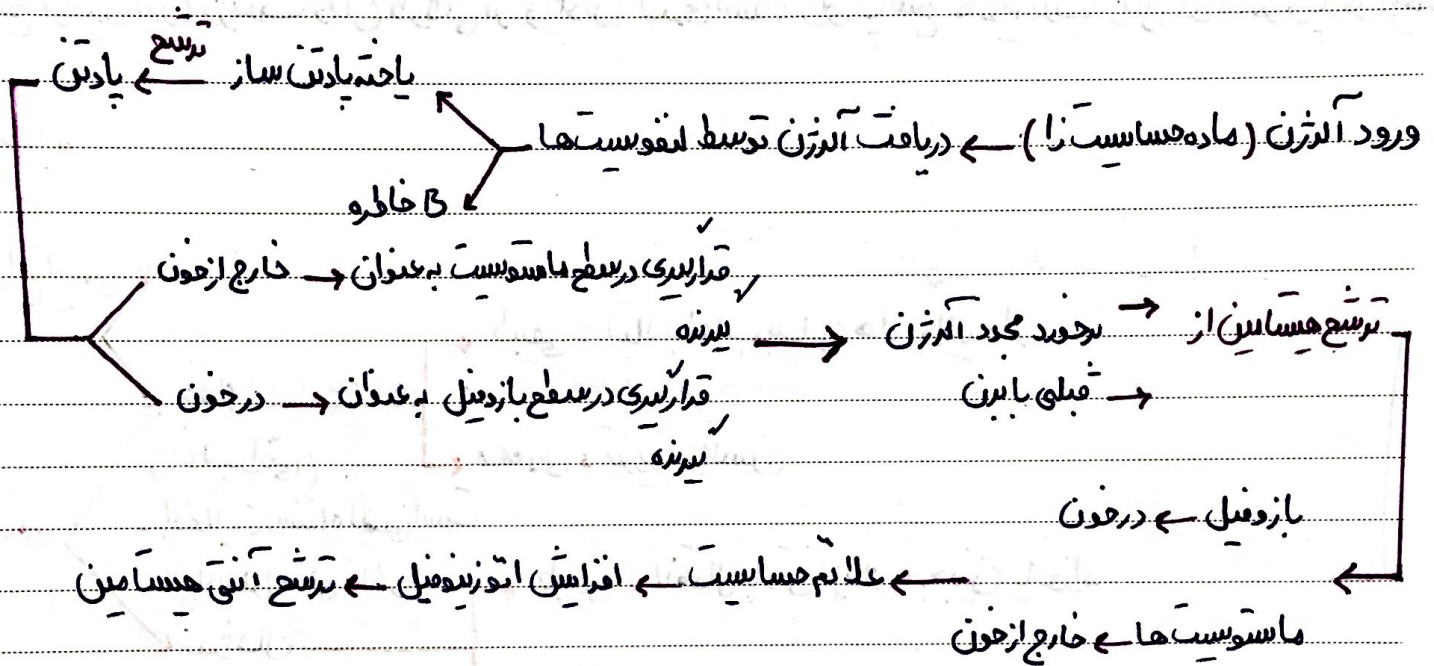
انواع ایمنی :



حساسیت به پاسخ بیش از حد دستگاه ایمنی در برابر بدنی آنتی ژن ها

آنتی ژن به حساسیت را به ماده حساسیت زا (آلرژن)

نوعی اختلال در دستگاه ایمنی
به ایجاد پادتن نامناسب



نکته: بازوفیل و ماستوسیت از لحاظ نیرزه ها دقیقاً مشابه لنفوسیتی هستند از این ها یاخته پادتن ساز ایجاد شده است.

بازوفیل و ماستوسیت در حساسیت می تواند به صورت اختصامی پاسخ دهند.

شدت و علائم بیماری MS بر اساس شدت تحریک و محل تحریک متفاوت است.

در ریافت نوع I سلول های جزایر لانگرهانس (آنحالی به انسولین تولید می کنند) مورد عمل قرار می گیرد.

در بیماری MS اختلال در ایمنی لنفوسیت های B دیده می شود.

وفاغ غیر اختصامی سریع تر عمل می کنند.

شخص آلوده به ویروس HIV در دوران نهفتگی بهاریست.

پھر یہ دوری بھٹائی بالآخر باشد امنی شخص بسید و امنی اجماعی لمد است۔

* از ماسش اولیه ایزد بر اساس سنجش یارین انجام میشود بنابر این حداقل دو هفته طول میکشد تا یارین به اندازه‌ی قابل

شناسایی پرسد.

چون ممکن است یادش در این مدت شناسایی نشده باشد و یا اصلاً ساخته نشده باشد ۳ تا ۶ ماه بعد باید آزمایش

• رانندگی در بارش.

نفلاندا پرندگان: ۱- توسط ویروس ایجاد می شود. ۲- بیماری مشترک با انسان است (همچنین گونه های دیگر)

۳ ویدوس این بیماری به شش حمله می‌کند ۴ افزایش بیش از حد نفوسیت آ از منابع بیمارستان

*رفع اقتصادی اساساً در مهره داران دیده میشود.

* در پی مهتران در بخش های دفاعی سلول های مشابه دفاع اختصاصی در مهره داران وجود دارد.