

بِ الْهَدَى

طبابت هنر است،

هنر هماهنگی قلب و اندیشه.



عنوان و نام پدیدآور	سرشناسه
مشخصات نظر شاپاک	مشخصات ظاهری
وضعیت فهرست نویسی یادداشت	عنوان دیگر
موضوع	عنوان
فیضا	كتاب حاضر ترجمه و تلخیص بخش هایی از کتاب "Kliegman, Robert Pediatrics -- Examinations, questions, etc. ۱۹۹۷-۱۸۹۸ م. اصول طب کودکان نلسون، والدو امرسون،" ۱۹۹۷-۱۸۹۸ م. اثر رابرت کلیگمن... او دیگران است.
اصول طب کودکان.	"Allergy in children" حساسیت در کودکان -- آزمون ها و تمرین ها
حساسیت در کودکان	"Allergy in children" پزشکی کودکان
Pediatrics	"Allergy in children" حساسیت در کودکان -- آزمون ها و تمرین ها
شناسه افزوده	Kliegman, Robert
شناسه افزوده	لکیگمن، رابرت، ۱۹۹۵ - ۳
شناسه افزوده	۳۸۶ RJ
ردہ بندی کنگره	۹۲۹۷/۶۱۸
ردہ بندی دبیوی	۹۱۸۴۰۰۴
شماره کتابشناسی ملی	فیضا
اطلاعات رکورد کتابشناسی	۹۱۸۲۸۱۱
تاریخ درخواست	۲۷/۰۱/۱۴۰۲
تاریخ پاسخگویی	
کد پیگیری	

چاپ و لیتوگرافی: رزیدنت پار

نوبت حاب: اوا ۱۴۰۱

شانک: ۹۲-۵۲-۵۵۶۰-۶۲۲-۹۷۸

٢٣٠,٠٠٠ تومان

درسنامه: آلرژی در کودکان پرگرفته از کتاب

است."Nelson Text Book Of Pediatrics 2020 (edition 21)"

تیرجه و تلخیص؛ دکتر ایمان وفایی

ناش: انتشارات کاردا

صفحه‌آرا: رزیدنت‌یار - سیده زهرا عربی، زنجانی

طراح و گرافیست: دزدنت یار - مهراد فلسفی

آدرس: تهران میدان انقلاب - کلگ حنوم - خیابان رامهر - بیست دولتشاهه، بلاک ۱ واحد ۱۸

شماره تماس: ٠٢١ - ٦٦٤١٩٥٢٠

هر گونه کیهان داری، از این اثر پیگرد قانونی، دارد.

آلرژی در کودکان

کتاب جامع آمادگی آزمون ارتقاء و بورد ۱۴۰۲ و فوق تخصص

Nelson Text Book Of Pediatrics 2020

ترجمه و تلخیص

دکتر ایمان و فایی

بورد تخصصی کودکان، نوجوانان و تحالف

سخن ناشر:

سپاس و ستایش شایستهٔ پروردگاری که کرامتش نامحدود و رحمتش بی‌پایان است. اوست که بشر را دانش بیاموخت و با قلم آشنا کرد. به انسان رخصت آن داد که علم را به خدمت گیرد و با قلم خود و رسم خطوط گویا آن را به دیگران نیز بیاموزد.

خدایا از شاکران درگاهت و حقیقت‌جویان راهت قرارم ده و یاری‌ام کن تا در آموختن نلغزم و آنچه را آموختم، به شایستگی عرضه کنم.

رزیدنتیار، حامی و پیشو دن نظام کمک آموزشی پزشکی کشور به سبک نوین و مطابق با آخرين پیشرفت‌های آموزشی در حیطه پزشکی با کادری مجبوب و آشنا طی ۱۳ سال گذشته از منظر متخصصین همواره بهترین محصولات را ارائه و در دسترس مخاطبین خود قرار داده است.

اثر پیش رو با توجه به محتوی بسیار غنی در مبحث کودکان گردآوری شده و با استفاده از مفهومی نمودن مباحث و روان‌سازی توسط مؤلف محترم از منابع و رفرنس بوده و در روال گذر از گروه کنترل کیفیت رزیدنتیار با جمعی از استاید رتبه A را به خود اختصاص داده است، امید است با مطالعه تمام مباحث پیش رو با یاری خداوند متعال پیروز و پایدار باشید.

مدیرمسئول انتشارات

با ما در تماس باشید:

۰۲۱ - ۸۸۹۴۵۲۱۶۰۲۱ - ۸۸۹۴۵۲۰۸

آدرس الکترونیک مؤسسه رزیدنتیار:

www.residenttyar.com
info@residenttyar.com

در تلگرام با ما همراه باشید:

<https://t.me/residenttyar>

بِنَامِ خدا

مقدمه مولف

با سلام و عرض ادب خدمت همکاران گرامی؛

از ابتدای ورود به عرصه مقدس پزشکی همواره سعی در نگارش کتب پزشکی جهت استفاده همکاران گرانقدرم داشته‌ام تا بتوانم قدم هر چند کوچک در عرصه پزشکی برداشته باشم.

همکاران گرامی بورد شهربیور ۱۴۰۱ برای چندمین بار نشان داد که دیگر با خواندن چکیده و خلاصه نمی‌توان این آزمون سرنوشت‌ساز را با موفقیت گذراند، بنابراین بیش از پیش نیاز به مجموعه‌های کامل با مثال‌های فراوان و تصاویر کامل احساس می‌شود. کتاب حاضر گزیده‌ای از مطالب مهم در مبحث آلرژی نلسون ۲۰۲۰ می‌باشد. جهت مطالعه این کتاب، نکات ذیل را خدمت‌تان یادآور می‌شوم:

۱. نکاتی بصورت بیشتر بدانید مطرح شده است که نکاتی برای فهم بیشتر و توضیحات لازم برای متن اصلی نیازمند می‌باشد.

۲. مواردی که در نلسون ۲۰۲۰ تغییر نموده یا اضافه شده است کاملاً مشخص گردیده است تا همکاران بتوانند نکات جدید را با دقت بیشتر مطالعه نمایند چرا که تجربه نشان داده است طراحان محترم سوال، نگاه ویژه‌ای به این مباحث دارند.

۳. همه سوالات ارتقا و بورد تا سال ۱۴۰۱ بدون حذف حتی یک مورد در پایان هرفصل به تفصیل پاسخ کاملاً تشریحی همراه با مشخص کردن کلیدهای تشخیصی برای هر سوال قرار داده شده است تا بی‌نیاز برای کتابهای تست گردید.

۴. از خدمات دیگری که برای شما عزیزان در این کتب انجام دادم آوردن سوالات فوق تخصص در متن کتاب برای تفهیم بیشتر مطالب می‌باشد.

۵. تصاویر مهم کتاب با توضیح کافی در هر مبحث گنجانده شده است تا با خواندن این مجموعه بتوانید برای آزمون بورد شفاهی (KFP) نیز همزمان آمادگی لازم را بیابید. همچنین برای مرور آسکی تصاویر مهم به صورت جداگانه در پایان کتاب چاپ شده است تا شب امتحان آسکی با ورق زدن کتاب به هدف مورد نظرتان دست یابید.

۶. از دیگر ویژگیهایی که برای این مجموعه می‌توان نام برد این است که در پایان هر مبحث نکاتی با نام افسره آورده شده است که بتوان جمع‌بندی کوتاهی در پایان هر فصل داشت.

۷. همکاران گرامی طبق اصول خلاصه نویسی بر این باورم که مطالب مشترک در کتب مختلف بهتر است در جایگاه خودشان عنوان گردد، زیراکه علاوه بر حافظه نوشتن و خواندن و شنیدن، حافظه تصویری مهمترین حافظه‌ای است که به کمک افراد می‌آید تا مطالب را فراگیرند.

۸. برای تفهیم بیشتر از تصاویر خارج از کتاب نیز استفاده شده است که مطالب برای همکاران کاملاً جا افتاده و از کتب دیگر بی‌نیاز شوند.

همیشه بر این باور هستم که در ابتدای راه هستیم و برای رسیدن به قله موفقیت باید راههای طولانی طی کنیم. امیدوارم با مطالعه این مجموعه همکاران گرامی بتوانند بهترین نتیجه را در آزمونهای ارتقا و بورد بدست آورند.

در پایان از زحمات پدرم، دکتر باقر وفایی متخصص اعصاب و روان استاد دانشگاه و مادرم مربی دانشگاه علوم پزشکی نهایت قدردانی و تشکر دارم که همواره راهنمای، همراه و کارگشايم بوده‌اند. همچنین از تمام همکاران خود در مجموعه رزیدنت‌یار بخصوص مدیر مسئول محترم آقای دکتر فیضی و آقای دکتر رسولی نهایت سپاس را دارم.

در صورت وجود هرگونه سوال می‌توانید سوالات خود را در اینستاگرام از طریق لینک زیر پرسید:

<https://instagram.com/dr.i.vafei>

دکتر ایمان وفایی

متخصص کودکان، نوجوانان و نکامل

دارای بورد تخصصی



فهرست

۱۱	بخش ۱۴: اختلالات آلرژیک
۱۱	فصل ۱۶۶ – پایه ایمونولوژیک آلرژی
۱۳	فصل ۱۶۷ – تشخیص بیماری آلرژیک
۲۳	فصل ۱۶۸ – رینیت آلرژیک
۳۹	سوالات و پاسخنامه فصل رینیت آلرژیک
۵۱	فصل ۱۶۹ – آسم
۹۷	سوالات و پاسخنامه فصل آسم
۱۵۳	فصل ۱۷۰ – درماتیت اتوپیک (اگزما آتوپیک)
۱۶۷	سوالات و پاسخنامه فصل درماتیت اتوپیک (اگزما آتوپیک)
۱۷۳	فصل ۱۷۱ – آلرژی به گزش حشرات
۱۷۷	سوالات و پاسخنامه فصل آلرژی به گزش حشرات
۱۸۳	فصل ۱۷۲ – آلرژی چشمی
۱۸۹	فصل ۱۷۳ – کهیر و آنژیوادم
۲۰۵	سوالات و پاسخنامه فصل کهیر و آنژیوادم
۲۱۱	فصل ۱۷۴ – آنافیلاکسی
۲۲۵	سوالات و پاسخنامه فصل آنافیلاکسی
۲۳۳	فصل ۱۷۵ – بیماری سرم
۲۳۷	سوالات و پاسخنامه فصل بیماری سرم
۲۴۳	فصل ۱۷۶ – آلرژی غذایی و واکنش ناخواسته به غذاها
۲۵۳	سوالات و پاسخنامه فصل آلرژی غذایی و واکنش ناخواسته به غذاها
۲۶۱	فصل ۱۷۷ – واکنش‌های ناخواسته به داروها
۲۷۱	سوالات و پاسخنامه فصل واکنش‌های ناخواسته به داروها
۲۷۵	اطلس آموزشی و مرور



بخش ۶: اختلالات آлерژیک

پایه ایمونولوژیک آлерژی

فصل ۱۶۶
Section 166

سلول‌های دندان‌تیک:

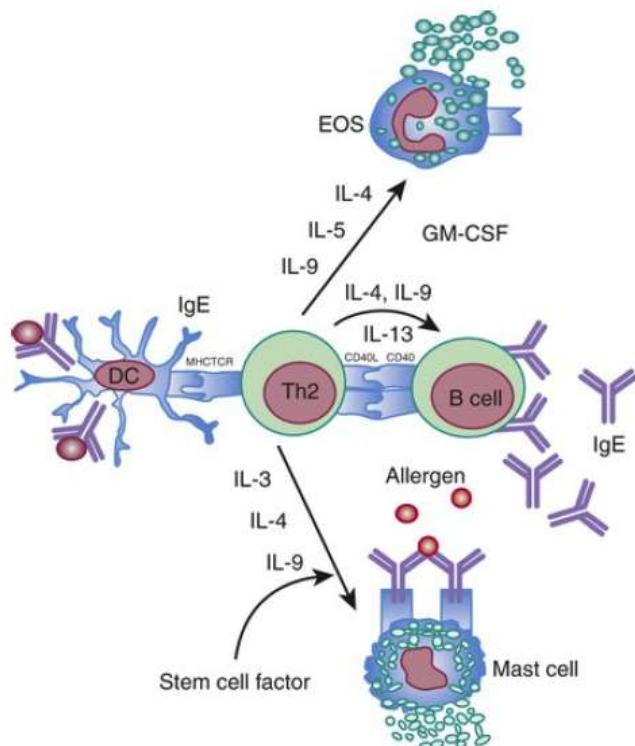


FIG. 166.1 Role of Th2 cytokines in allergic cascade. DC, Dendritic cell; EOS, eosinophil; GM-CSF, granulocyte-macrophage colony-stimulating factor; IL, interleukin; Th2, T-helper type 2 cell.





از انواع سلول‌های APC است، که همان سلول عرضه کننده آنتیژن است که باعث تحریک سیستم ایمنی است و سلول‌های Th₂ تحریک شده و سایتوکین‌های ذیل را تولید کرده:

(۱) IL-۴ و IL-۹ و IL-۳ ← فعال کردن ماست سل

(۲) IgE ← تولید IL-۴ و IL-۹ و IL-۱۳

(۳) IL-4 و IL-5 و IL-۹ ← ائوزینوفیلی (B-Cell)

اگر سلول Th₁ تحریک شود ← باعث تولید IFN γ شده و آپوپتوز سلولی را ایجاد می‌کند.

Th₁₇ ← واکنش آرژیک مزمن

سلول‌های T Reg

نقش regulator (تنظیم کننده) دارد، بروز مولکول‌های سطحی CD₄ و CD₂₅ و ترشح ایمونوساپرسورها

مانند IL-10 و TGF β باعث ↓ تولید Th₁ و Th₂ شده و مانع پیشرفت ائوزینوفیلی می‌شود.

← در بیماران آسمی کاربرد دارد.

← سلول‌های عرضه کننده آرژن (Ag) هستند.

مثال: سلول‌های دندرتیک / سلول‌های لانگرهانس / مونوسیت / ماکروفاز

خلاصه عناصر کلیدی در آرژی:

APC (۱) آرژن

IgE (۲) T-Cell (۳)

۴) ماست سل (۵) ائوزینوفیل

mekanisem altehab arziki:

(۱) پاسخ فاز زودرس: پاسخ فوری بعد از معرفی Ag به ارگان هدف که باعث دگرانوالاسیون ماست سل و

آزاد شدن طی ۱ تا ۳۰ دقیقه پس از تماس با آرژن رخ داده و طی ۱-۳ ساعت فروکش کند.

(۲) پاسخ تأخیری ← طی چند ساعت بعد از تماس با آرژن ۶-۱۲ ساعت بعد به حداقل رسیده و طی

۲۴ ساعت رفع شود.

(۳) بیماری آرژیک مزمن ← روزها تا سال‌ها که باعث Remodeling بافتی می‌شود که منجر به ↓ عملکرد

بافت ریه در آسم / لیکنیفیکاسیون پوست در درماتیت آتوپیک می‌شود.





فصل ۱۶۷

Section 167

تشخیص بیماری آلرژیک

شرح حال آلرژی:

به موارد ذیل دقت کنیم:

۱) طول مدت - زمان ایجاد

۲) اختلالات آلرژیک همزمان: رینیت آلرژیک / کونژنکتیویت / آسم / آلرژی غذایی / درماتیت آتوپیک

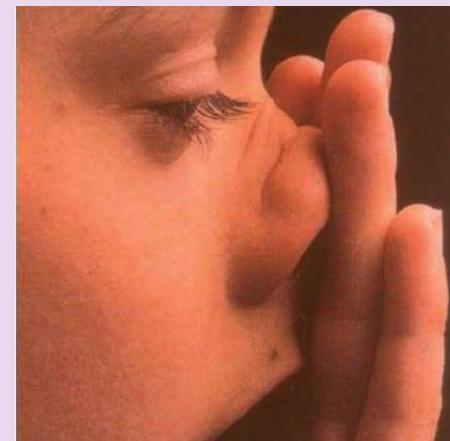
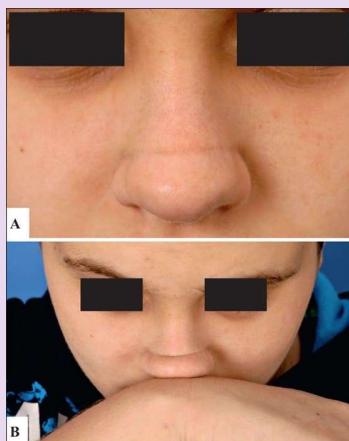
۳) (سابقه فامیلی) F.H

۴) چند رفتار کلاسیک در کودکان آلرژی:

← (Allergic salute) A

در رینیت آلرژیک برای خاراندن و پاک کردن آب بینی با کف دست بینی را به سمت بالا می‌مالند باعث چین در بالای بینی می‌شود (nasal crease).

شكل زیر از خارج کتاب برای تفهیم بیشتر nasal crease و allergic salute آورده شده است.





(B) مالش چشم

Allergic clack (C) ← به دلیل تحریک کام و برای خاراندن کام، زبان در برابر سقف کام قرار

گرفته و با کنار زدن آن کام را می‌خارانند (کاشان).

معاینات فیزیکی:

۱) در یک فرد آسمی به موارد ذیل توجه کنیم:

- ✓ به دلیل دریافت کورتون خوراکی و به طور ضعیف استنشاقی: ممکن است نارسایی رشد داشته باشد.
- ✓ \uparrow BP به دلیل β_2 آگونیست‌ها/ ضداحتقان می‌باشد.
- ✓ پالس پارادوکس: به صورت سقوط < 10 mmHg و در موارد شدید < 20 mmHg در فشار خون هنگام دم توصیف می‌شود.
- ✓ وجود تب در آسم پروسه آلرژی را به سمت پروسه عفونی سوق می‌دهد.
- ✓ در آسم شدید که تحت درمان با دوز بالای کورتون هستند خطر کاتاراکت سابکپسولر خلفی وجود دارد.
- ✓ دوزهای بالای کورتون ← باعث ایجاد کاتاراکت سابکپسولر خلفی می‌شود.
- ✓ هاله آلرژیک به صورت تغییر رنگ آبی - خاکستری تا بنفش زیر پلک تحتانی است. نشانه بیماری آلرژیک است، بر عکس خطوط دنی - مورگان نشانه درماتیت آتوپیک است.



FIG. 167.1 Bilateral Dennie-Morgan folds. Several linear wrinkles beneath the lower eyelashes (white arrow) associated with bilateral allergic shiners: dark circles beneath the lower eyelid (arrowheads).





۲) اختلالات چشمی در بیماری‌های آлерژیک:

- کراتوکونوس ← در کونژنکتیویت ورنال یا نورودرماتیت آتوپیک دیده می‌شود (به دلیل خاراندن زیاد).

این شکل از خارج از کتاب برای تفهیم کراتوکونوس آورده شده است.



— به طور stringy یا طنابی است.

— کونژنکتیویت

— ادم پری اربیتال درگیر کننده پلک تحتانی یا کموز

— در کونژنکتیویت ورنال دیده می‌شود. ← cobble stoning





این شکل‌ها از خارج از کتاب برای تفهیم نمای سنگفرشی در کونٹرکتیویت ورنال آورده شده است.



(۳) ترشحات بینی آلرژیک آبکی و رقیق و بی‌رنگ است.

مخاط بینی در انواع آلرژیک رنگ پریده است.

(۴) ویز محدود + استریدور دمی ← اختلال در عملکرد طناب صوتی





آزمون‌های تشخیصی:

۱) تست‌های *In vitro*

اوزینوفیلی: در EOS PBS < 500 عدد در میکرولیتر را گویند.

نکته: اختلالات اوزینوفیلی در بیماران در سه دسته جای می‌گیرد:

۱) افزایش \leftarrow در افراد آلرژیک پس از تماس با آلرژن‌ها

۲) کاهش \leftarrow برخی عفونت‌ها / مصرف کورتون

۳) نرمال \leftarrow واکنش دارویی / پنومونی اوزینوفیلی / ازوفاژیت اوزینوفیلیک (تجمع EOS در ارگان

(هدف)

نحوه آزمایش:

۱. بررسی ترشحات بینی و ریه برای اوزینوفیلی:

- EOS در خلط \leftarrow یافته کلاسیک آسم است.

- EOS در بینی \leftarrow رینیت آلرژیک



**Table 167.1**

Differential Diagnosis of Childhood Eosinophilia

Physiologic

Prematurity
Infants receiving hyperalimentation
Hereditary

Infectious

Parasitic (with tissue-invasive helminths, e.g., trichinosis, strongyloidiasis, pneumocystosis, filariasis, cysticercosis, cutaneous and visceral larva migrans, echinococcosis)
Bacterial (brucellosis, tularemia, cat-scratch disease, *Chlamydia*)
Fungal (histoplasmosis, blastomycosis, coccidioidomycosis, allergic bronchopulmonary aspergillosis)
Mycobacterial (tuberculosis, leprosy)
Viral (HIV-1, HTLV-1, hepatitis A, hepatitis B, hepatitis C, Epstein-Barr virus)

Pulmonary

Allergic (rhinitis, asthma)
Eosinophilic granulomatosis with polyangiitis (Churg-Strauss syndrome)
Loeffler syndrome
Hypersensitivity pneumonitis
Eosinophilic pneumonia (chronic, acute)
Pulmonary interstitial eosinophilia

Dermatologic

Atopic dermatitis
Pemphigus
Dermatitis herpetiformis
Infantile eosinophilic pustular folliculitis
Eosinophilic fasciitis (Schulman syndrome)
Eosinophilic cellulitis (Wells syndrome)
Kimura disease (angiolymphoid hyperplasia with eosinophilia)

Hematologic/Oncologic

Neoplasm (lung, gastrointestinal, uterine)
Leukemia/lymphoma





Myelofibrosis
Myeloproliferative (FIP1L1-PDGFRα-positive) hypereosinophilic syndrome
Lymphatic hypereosinophilic syndrome
Systemic mastocytosis

Immunologic

T-cell immunodeficiencies
Hyper-IgE (Job) syndrome
Wiskott-Aldrich syndrome
Graft-versus-host disease
Drug hypersensitivity
Postirradiation
Postsplenectomy

Endocrine

Addison disease
Hypopituitarism

Cardiovascular

Loeffler disease (fibroplastic endocarditis)
Congenital heart disease
Hypersensitivity vasculitis
Eosinophilic myocarditis

Gastrointestinal

Benign proctocolitis
Inflammatory bowel disease
Eosinophilic gastrointestinal diseases (EGID)

FIP1L1-PDGFRα, FIP1-like 1-platelet-derived growth factor receptor α.

IgE از جفت مادری عبور نمی‌کند. IgE سرمی طی نخستین سال زندگی به تدریج افزایش می‌یابد و در نوجوانی به حداکثر رسیده و پس از آن به تدریج کاهش می‌یابد. سایر عواملی که بر میزان IgE اثر می‌گذارد، عبارتند از: تأثیر ژنتیکی، نژاد، جنس، برخی بیماری‌ها، مواجهه با دود سیگار و آلرژن، سن نکته: سطح IgE در فصل گرده افسانی ۲ تا ۴ برابر می‌شود.

درماتیت آتوپیک بیشترین میزان IgE را دارد و در بیماران آسمی میزان سطح IgE نسبت به رینیت آлерژیک بیشتر است.

IgE ↑ .۲

میزان IgE توتال $< 1000 \text{ ng/ml} \leftarrow \text{قویاً به نفع ABPA}\right.$ است.
از توتال برای F/U استفاده می‌شود.





دو روش برای اندازه‌گیری IgE اختصاصی وجود دارد:

(۱) تست پوستی به صورت In vivo (همان پریک)

(۲) سطح سرمی IgE ← به روش (In vitro) RAST

• حساسیت تست پوستی بالاتر است.

Table 167.2

Nonallergic Diseases Associated With Increased Serum IgE Concentrations

Parasitic Infestations

- Ascariasis
- Capillariasis
- Echinococcosis
- Fascioliasis
- Filariasis
- Hookworm
- Oncocerciasis
- Malaria
- Paragonimiasis
- Schistosomiasis
- Strongyloidiasis
- Trichinosis
- Visceral larva migrans

Infections

- Allergic bronchopulmonary aspergillosis
- Candidiasis, systemic
- Coccidioidomycosis
- Cytomegalovirus mononucleosis
- HIV type 1 infections
- Infectious mononucleosis (Epstein-Barr virus)
- Leprosy
- Pertussis
- Viral respiratory infections

Immunodeficiency

- Autosomal dominant hyper-IgE syndrome (*STAT3* mutations)
- Autosomal recessive hyper-IgE syndrome (*DOCK8, TYK2* mutations)
- IgA deficiency, selective
- Nezelof syndrome (cellular immunodeficiency with immunoglobulins)
- Thymic hypoplasia (DiGeorge anomaly)
- Wiskott-Aldrich syndrome

Neoplastic Diseases

- Hodgkin disease
- IgE myeloma
- Bronchial carcinoma

