

گزارش آلرژی

خلاصه گزارش آلرژی شما

کم	کمتر از حد متوسط	متوسط	بیشتر از حد متوسط	زیاد	آلرژی غذایی
		●			آلرژی به تخم‌مرغ
		●			آلرژی به بادام‌زمینی
				●	آلرژی به میگو
	●				آلرژی به شیر
●					عدم تحمل لاکتوز در بزرگسالان
				●	عدم تحمل گلوتن
کم	کمتر از حد متوسط	متوسط	بیشتر از حد متوسط	زیاد	آلرژی محیطی
			●		حساسیت آلرژیک
			●		حساسیت به چمن
				●	حساسیت به بوی چمن کوتاه شده
			●		تب یونجه
			●		آلرژی به گرده درخت توس (غان)
			●		آلرژی به کپک
●					واکنش عطسه نوری
				●	بیماری حرکت
●					صدابیزاری (میزوفونیا)
کم	کمتر از حد متوسط	متوسط	بیشتر از حد متوسط	زیاد	آلرژی تنفسی
				●	آسم
●					بیماری حاد کوهستان
کم	کمتر از حد متوسط	متوسط	بیشتر از حد متوسط	زیاد	آلرژی به موجودات زنده
		●			آلرژی به سگ
			●		آلرژی به گربه
				●	آلرژی به کنه گرد و غبار
				●	آلرژی به سوسک

کم	کمتر از حد متوسط	متوسط	بیشتر از حد متوسط	زیاد	آلرژی پوستی
				●	اگزما
				●	حساسیت پوستی

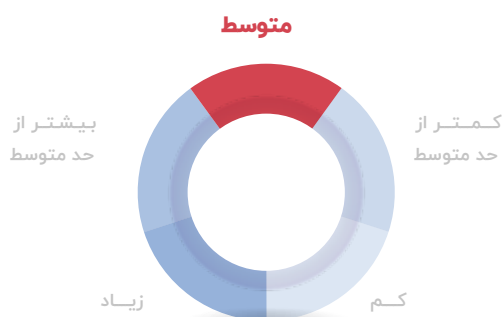
کم	کمتر از حد متوسط	متوسط	بیشتر از حد متوسط	زیاد	آلرژی به مواد شیمیایی
				●	حساسیت به بنزن
			●		حساسیت به آرسنیک
●					حساسیت به سرب
				●	حساسیت به جیوه
●					حساسیت به تری کلرواتیلن

کم	کمتر از حد متوسط	متوسط	بیشتر از حد متوسط	زیاد	آلرژی دارویی
				●	عدم تحمل هیستامین
			●		آلرژی به آسپیرین
●					آلرژی به دیکلوفناک
				●	آلرژی به کدئین
●					آلرژی به استامینوفن
●					آلرژی به پنی سیلین
●					آلرژی به آموکسی سیلین-کلاولانات
			●		آلرژی به کوتریموکسازول
				●	آلرژی به فلوکلوکساسیلین
				●	آلرژی به کلوزاپین
●					آلرژی به فنی توئین
●					آلرژی به کاربامازپین
				●	آلرژی به آلپورینول
●					آلرژی به آراتیوپیرین
				●	آلرژی به آسیپارازیناز
●					آلرژی نویراپین
		●			آلرژی به آباکاویر
●					آلرژی به افویرنز



آلرژی به تخم‌مرغ

آلرژی غذایی



احتمال حساسیت داشتن به تخم‌مرغ در شما، متوسط است.

آلرژی به تخم‌مرغ، به معنی واکنش بیش از حد سیستم ایمنی به پروتئین‌های موجود در تخم‌مرغ است. این پروتئین‌ها به عنوان یک ماده خارجی شناخته شده و توسط سیستم ایمنی مورد حمله قرار می‌گیرند. آلرژی به تخم‌مرغ در کودکان بیشتر از بزرگسالان اتفاق می‌افتد. علائم در بیشتر کودکان با افزایش سن، شدت پیدا می‌کنند. این علائم شامل قرمزی، التهاب، درد معده و تنگی نفس هستند. آلرژی به تخم‌مرغ می‌تواند یک صفت ارثی باشد. افراد مبتلا به آلرژی به تخم‌مرغ، ساختارهای ژنی خاصی دارند. شناسایی این ساختارها می‌تواند به پیش‌بینی اینکه هر فرد تا چه اندازه در معرض خطر ابتلا به آلرژی است کمک کند.

صفات مرتبط



مصرف کربوهیدرات



مصرف پروتئین

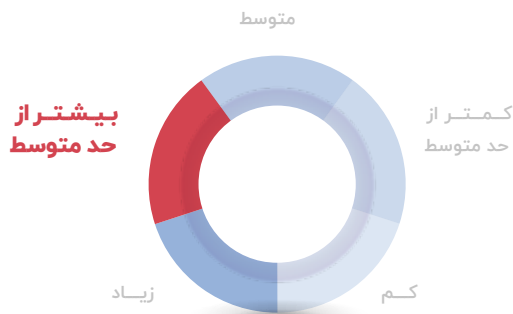
Egg Allergy

Reference:

Genome-wide association study identifies peanut allergy-specific loci and evidence of epigenetic mediation in US children.
Hong X et al. 2015

تب یونجه

آلرژی محیطی



احتمال ابتلا به تب یونجه در شما بیشتر از حد متوسط است.

تب یونجه که به عنوان نوع فصلی آلرژی رینیت در نظر گرفته می‌شود، باعث ایجاد علائمی مشابه علائم سرماخوردگی مانند آبریزش بینی، خارش چشم، گرفتگی بینی، عطسه و فشار سینوسی می‌شود. تب یونجه معمولاً از اوایل فروردین تا اواخر شهریور، به خصوص زمانی که هوا گرم، شرجی و همراه با وزش باد می‌شود، در بدترین حالت خود قرار دارد. این زمانبست که میزان گرده‌های گل موجود در محیط به بیشترین میزان خود رسیده‌اند. آسم، تب یونجه و آگزما بیماری‌های ایمنی شایع و پیچیده‌ای هستند که بسیاری از مردم سرتاسر جهان را تحت تاثیر قرار می‌دهند. اگرچه دلیل آشکار تب یونجه قرار گرفتن در معرض گرده گل است، اما ساختار ژنتیکی افراد می‌تواند آن‌ها را مستعد ابتلا به این آلرژی کند. تعدادی از ژن‌های اصلی این واکنش آلرژیک عبارتند از: IL1R1، SMAD3، IL33، HLAQB1 و TLR1.

صفات مرتبط



حساسیت به چمن



حساسیت آلرژیک



آگزما

Hay Fever

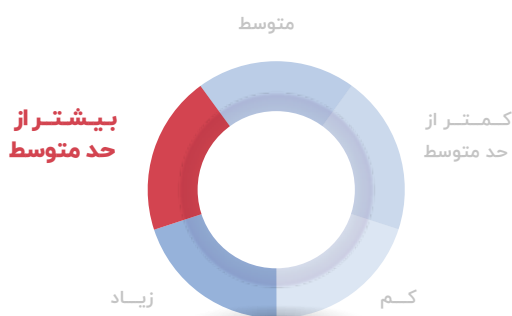
Reference:

Genome-wide association analysis of 350 000 Caucasians from the UK Biobank identifies novel loci for asthma, hay fever and eczema.
Johansson A et al. 2019



آلرژی به گربه

آلرژی به موجودات زنده



احتمال حساسیت داشتن به گربه در شما، بیشتر از حد متوسط است.

آلرژی به گربه‌ها بسیار رایج است و زمانی ایجاد می‌شود که سیستم ایمنی بدن به یک یا چند ماده تولید شده توسط این حیوان، مثلاً بزاق، سلول‌های پوستی مرده، پرز یا ادرار واکنش نشان دهد. ۹۰ درصد از واکنش‌های آلرژیک به دلیل پروتئین‌های موجود در بزاق یا پوست گربه ایجاد می‌شوند. فراوانی آلرژی به گربه دو برابر بیشتر از آلرژی به سگ است. برخی از ساختارهای ژنتیکی خاص می‌تواند افراد را در معرض خطر بیشتری برای داشتن آلرژی به گربه قرار دهد و ممکن است علائمی مانند سرفه، عطسه، گرفتگی بینی، سوزش چشم، خارش پوست یا شروع حمله آسم را تجربه کنند. ژن IL1 پروتئینی به نام اینترلوکین ۱ آلفا تولید می‌کند. این پروتئین در سیستم ایمنی وجود داشته و در التهاب و محافظت در برابر میکروارگانیسم‌های مهاجم نقش دارند. یک تغییر کوچک در ناحیه ژن IL18R1-IL1RL2 به عنوان عامل ایجاد آلرژی به گربه در نظر گرفته می‌شود.

صفات
مرتبط



حساسیت به میگو



حساسیت به
بادامزمینی

Cat Allergy

Reference:

Evolutionary Biology and Gene Editing of Cat Allergen.
Brackett NF et al. 2021

حساسیت به بنزن

احتمال حساسیت داشتن به بنزن در شما، زیاد است.

بنزن یک ترکیب آلی با قابلیت اشتعال زیاد است که در بسیاری از محصولات رایج مانند رنگ، لاک، چسب، مواد شوینده، جوهر و حلال‌های صنعتی یافت می‌شود. قرار گرفتن طولانی مدت در معرض بنزن و محصولات حاوی آن می‌تواند خطر ابتلا به سرطان‌هایی مانند لوسمی و نقایص مادرزادی را در کودکان افزایش دهد. افرادی که ساختارهای ژنتیکی خاصی دارند، بیشتر در معرض خطر حساسیت به بنزن هستند و ممکن است علائمی مانند سوزش پوست و چشم همراه با قرمزی، تاول و خارش بینی و گلو را تجربه کنند. ژن NQO1 آنزیمی را تولید می‌کند که از تولید رادیکال‌های آزاد جلوگیری می‌کند. در یکی از ساختارهای این ژن، فعالیت آنزیم NQO1 پایین بوده و افراد دارای این ساختار ژنی، نسبت به بنزن حساسیت بیشتری دارند.

Reference:

Association of genetic polymorphisms in CYP2E1, MPO, NQO1, GSTM1, and GSTT1 genes with benzene poisoning. Wan J et al. 2002

حساسیت به آرسنیک

احتمال حساسیت داشتن به آرسنیک در شما، بیشتر از حد متوسط است.

آرسنیک یک ماده سرطان‌زاست که در طبیعت وجود دارد و در قالب محصول جانبی فعالیت‌های معدنی، کشاورزی و صنعتی نیز تولید می‌شود. استنشاق یا بلع آرسنیک می‌تواند باعث مسمومیت شود و به طور بالقوه کشنده است. آب‌های زیرزمینی آلوده یکی از شایع‌ترین علل مسمومیت با آرسنیک هستند. استفاده از محصولات حاوی تنباکو، تنفس هوای آلوده به آرسنیک، زندگی در نزدیکی مناطق صنعتی، یا قرار گرفتن در محل‌های دفن زباله از دیگر دلایل این عارضه می‌باشند. افرادی که ساختارهای ژنتیکی خاصی دارند، بیشتر در معرض خطر آلرژی به آرسنیک هستند و ممکن است علائمی مانند آسم، رینیت آلرژیک و بثورات پوستی را تجربه کنند.

آنزیم FTCD دو واکنش شیمیایی را کاتالیز می‌کند که در کاهش غلظت آرسنیک خون و حذف آرسنیک از بدن بسیار مهم هستند. یک تغییر ژنتیکی در ژن FTCD منجر به کاهش حذف آرسنیک ادراری در افراد حامل این ساختار ژنتیکی می‌شود.

Reference:

A missense variant in FTCD is associated with arsenic metabolism and toxicity phenotypes in Bangladesh. Pierce BL et al. 2019

آلرژی دارویی

آلرژی به استامینوفن

احتمال حساسیت داشتن به آسپیرین در شما، کم است.

استامینوفن که برای تسکین درد و تب خفیف تا متوسط استفاده می‌شود، آستانه درد بدن را افزایش داده و از التهاب و تب جلوگیری می‌کند. استامینوفن به راحتی به عنوان یک داروی بدون نسخه و در ترکیب با سایر داروهای تجویزی در دسترس است. مصرف بیش از حد استامینوفن می‌تواند به کبد آسیب برساند. افرادی که ساختارهای ژنتیکی خاصی دارند، بیشتر در معرض خطر آلرژی به استامینوفن هستند و ممکن است علائمی مانند کهیر، مشکلات تنفسی، سرگیجه شدید، خارش و تورم صورت، لب‌ها، زبان و گلو را تجربه کنند.

Acetaminophen Allergy

Reference:

TRPV1 in Brain Is Involved in Acetaminophen-Induced Antinociception.
Mallet C et al. 2010

آلرژی به پنی‌سیلین

احتمال حساسیت داشتن به پنی‌سیلین در شما، کم است.

پنی‌سیلین‌ها (از اولین آنتی‌بیوتیک‌های کشف‌شده)، گروهی از داروها با خواص ضدباکتریایی هستند که برای درمان عفونت باکتریایی تجویز می‌شوند. ۱۰ درصد از آمریکایی‌ها به پنی‌سیلین آلرژی دارند. در این شرایط سیستم ایمنی بدن به جای مبارزه با باکتری‌ها، به خود داروی پنی‌سیلین حمله می‌کند. آنتی‌بیوتیک‌های پنی‌سیلین شایع‌ترین علت آلرژی دارویی هستند. افرادی که ساختارهای ژنتیکی خاصی دارند، بیشتر در معرض خطر آلرژی به پنی‌سیلین قرار دارند و ممکن است علائمی مانند بثورات پوستی، کهیر، خس‌خس سینه، تورم لب‌ها، خارش و آبریزش چشم‌ها و سرفه را تجربه کنند.

Penicillin Allergy

Reference:

Clinical and genetic risk factors of self-reported penicillin allergy.
Apter AJ et al. 2008

☎ (۰۲۱) ۹۱۰۰۶۰۰۰
☎ (۰۹۹۸) ۱۱۱۶۰۰۰
📷 hanifagenetics
🌐 www.hanifa.ir

مرکز ژنتیک حنیفا
نشانی: تهران، بزرگراه مدرس به سمت شمال
خیابان الهیه شمالی، خیابان گلنار، پلاک ۵۲
ساختمان گالریا رزیدنس، طبقه ۱، واحد غربی

