

ایمونوگلوبولین کزاز Tetanus Immune Globulin

ایمونوگلوبولین کزاز چیست؟

ایمونوگلوبولین کزاز (Tig) محافظتی فوری و کوتاه مدت در برابر باکتری‌هایی که باعث کزاز (قفل شدن فک) می‌شوند، ایجاد می‌کند. Tig حاوی مقدار زیادی پادتن است که از خون اهدایی انسان‌ها تهیه شده است. پادتن‌ها، پروتئین‌هایی هستند که سیستم ایمنی فرد برای مقابله با میکروب‌هایی مانند ویروس‌ها و باکتری‌ها تولید می‌کند. واکسن Tig به تایید سازمان بهداشت کانادا رسیده است.

آیا ایمونوگلوبولین کزاز بی خطر است؟

بله. Tig از خون اهدایی انسان‌هایی تهیه می‌شود که از نظر ایمنی مورد آزمایش قرار گرفته‌اند. کلیه اهداکنندگان خون، از نظر قرار گرفتن در معرض ویروس‌هایی مانند HIV و هپاتیت غربالگری می‌شوند. کلیه خون‌های اهدایی نیز پیش از استفاده برای ساخت Tig، از نظر وجود ویروس‌های قابل انتقال از طریق خون تحت آزمایش قرار می‌گیرند. اقدامات شیمیایی و فیزیکی متعددی هنگام تهیه Tig انجام می‌شوند. این اقدامات عبارتند از غیرفعال کردن و حذف ویروس‌ها و باکتری‌هایی که می‌توانند باعث ایجاد بیماری شوند. در مرحله نهایی تهیه Tig، آزمایش‌های دیگری هم انجام می‌شود تا اطمینان حاصل شود که هیچ ویروس بیماری‌زای شناخته‌شده‌ای در آن وجود ندارد. با این حال، خطر بسیار اندکی برای انتقال بعضی از عفونت‌های خونی از طریق استفاده از Tig وجود دارد. از زمان شروع غربالگری و آزمایش خون، هیچ گزارشی از عفونت‌های قابل انتقال از طریق خون مثل HIV، هپاتیت B یا هپاتیت C در افرادی که Tig دریافت کرده‌اند، گزارش نشده است.

چه کسانی باید ایمونوگلوبولین کزاز دریافت کنند؟

اگر زخمی دارید و کمتر از 3 دوز واکسن کزاز تزریق کرده‌اید یا سابقه واکسیناسیون و ایمن‌سازی شما نامشخص است، امکان دارد مراقبتگر بهداشتی‌تان به شما Tig بدهد. Tig برای افرادی که انواع زخم‌های زیر را دارند، توصیه می‌شود:

- زخم کثیف (مانند زخم آلوده به چرک، مدفوع، خاک، یا بزاق)
- زخم سوراخ شده با پارگی پوست

- زخم تروما یا حادثه ناگهانی (سوختگی، سرمازدگی یا خرد شدن)

اگر سیستم ایمنی ضعیفی دارید، حتی اگر 3 دوز یا بیشتر از واکسن کزاز دریافت کرده باشید، ممکن است به شما Tig داده شود.

همچنین ممکن است هنگام دریافت Tig برای محافظت طولانی مدت در برابر کزاز، واکسن کزاز به شما تزریق شود. برای کسب اطلاعات بیشتر [HealthLinkBC File](#) #18a واکسن دوگانه کزاز و دیفتی را ببینید.

ایمونوگلوبولین کزاز چه مزایای دارد؟

Tig محافظتی فوری و کوتاه مدت را در برابر عفونت فراهم می‌کند. ایمونوگلوبولین کزاز می‌تواند از بیماری جلوگیری کند یا شدت بیماری را کاهش دهد.

واکنش‌های احتمالی به ایمونوگلوبولین کزاز چیست؟

واکنش‌های رایج به Tig ممکن است عبارت باشند از تب و درد در محل تزریق.

بعضی از ایمونوگلوبولین‌ها ممکن است با خطر ترومبوز (لخته شدن خون) در عرض 24 ساعت پس از دریافت آنها همراه باشند، به خصوص هنگامی که حجم زیادی از آن به فرد داده شود. خطر لخته‌گی خون در این افراد بیشتر است:

- افراد 45 ساله به بالا
- افرادی که سابقه لخته‌گی خون دارند
- افرادی که دارای عوامل خطر لخته‌گی خون هستند

برای تسکین تب یا درد می‌توان از استامینوفن (مانند Tylenol®) یا ایبوپروفن (مانند Advil®) استفاده کرد. افراد زیر 18 سال به دلیل احتمال ابتلا به سندروم رای نباید از ASA (مثل Aspirin®) استفاده کنند.

*به کودکان زیر 6 ماه نباید بدون مشورت قبلی با ارائه‌کننده مراقبت‌های بهداشتی و درمانی ایبوپروفن داده شود.

کزاز چیست؟

کزاز که قفل شدن فک هم نام دارد، توسط یک باکتری ایجاد می‌شود که عموماً در خاک وجود دارد. وقتی که باکتری‌ها از طریق بریدگی، خراش یا زخم وارد پوست می‌شوند، سمی تولید می‌کنند که می‌تواند باعث سفت و سخت شدن دردناک عضلات در سراسر بدن شود. در صورتی که عضلات دستگاه تنفس درگیر شوند، این وضعیت بسیار خطرناک است. سایر علائم کزاز ممکن است شامل سردرد، مشکل در بلع، تشنج، تب و تعریق، فشار خون بالا و ضربان قلب سریع باشد. از هر 5 نفری که به کزاز مبتلا می‌شوند 1 نفر احتمال دارد که جان خود را از دست دهد.

رضایت فرد خردسال بالغ

توصیه می‌شود که والدین یا سرپرستان در مورد رضایت برای ایمن‌سازی با فرزندانشان صحبت کنند. آن دسته از کودکان زیر 19 سال که توانایی درک مزایای هر یک از واکسن‌ها و واکنش‌های احتمالی نسبت به آنها را دارند و از خطرهای ناشی از عدم ایمن‌سازی آگاهند، می‌توانند به طور قانونی برای ایمن‌سازی رضایت دهند یا از دریافت آن خودداری نمایند. برای کسب اطلاعات بیشتر درباره رضایت برای افراد خردسال بالغ به [HealthLinkBC File #119](#) **قانون کودکان، رضایت خردسال بالغ و ایمن‌سازی** مراجعه کنید.

برای کسب اطلاعات بیشتر

برای کسب اطلاعات بیشتر درباره ایمن‌سازی و واکسیناسیون، به **ImmunizeBC** در <https://immunizebc.ca/> مراجعه کنید.



برای کسب اطلاعات بیشتر درباره سندروم رای به [HealthLinkBC File #84 سندروم رای](#) مراجعه کنید.

بسیار مهم است که 15 دقیقه پس از دریافت هرگونه ایمن‌سازی در کلینیک بمانید چون احتمال نادری وجود دارد، یعنی کمتر از 1 در میلیون، که نوعی واکنش حساسیتی با نام آنافیلاکسی بروز کند که خطر جانی در پی دارد. این واکنش می‌تواند به صورت کهیر، مشکلات تنفسی یا ورم کردن گلو، زبان یا لب‌ها خود را نشان دهد. در صورت بروز چنین واکنشی، مراقبتگر بهداشتی شما آماده درمان آن است. درمان اورژانسی شامل تزریق اپی نفرین (آدرنالین) و انتقال با آمبولانس به نزدیکترین مرکز اورژانس است. اگر علائم پس از اینکه کلینیک را ترک کردید بروز کردند، با **9-1-1** یا شماره اورژانس محلی تماس بگیرید.

همواره واکنش‌های جدی یا غیرمنتظره را به ارائه دهنده مراقبت‌های بهداشتی خود اعلام کنید.

چه کسانی نباید ایمنوگلوبولین کزاز دریافت کنند؟

در صورتی که دارای شرایط زیر هستید با مراقبتگر بهداشتی خود صحبت کنید:

- به دوز قبلی هرگونه ایمنوگلوبولین یا هر بخشی از ایمنوگلوبولین کزاز واکنش با خطر جانی داشته‌اید
- به عارضه‌ای موسوم به کمبود ایمنوگلوبولین ایزوله A دچار هستید
- سابقه لختگی خون یا عوامل خطر برای لختگی خون دارید
- در 14 روز گذشته در برابر سرخک، اوریون، سرخچه یا آبله مرغان واکسینه شده‌اید

دلیلی وجود ندارد که به خاطر سرماخوردگی یا دیگر بیماری‌های خفیف، زمان ایمن‌سازی را به تعویق بیندازید. با وجود این، اگر دغدغه‌ای دارید با مراقبتگر بهداشتی خود صحبت کنید.