پروتکل کارآزمایی بالینی
مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۸/۱۶

بررسی اثر بخشی ایمونوتراپی خوراکی با سفیده تخم مرغ برای حساسیت زدایی بیماران مبتلا به حساسیت بواسطه IgE به سفیده تخم مرغ و مقایسه آن با گروه کنترل

چکیده پروتکل

هدف ازمطالعه

تعیین اثر ایمونوتراپی خوراکی با سفیده تخم مرغ برای حساسیت زدایی در بیماران دارای حساسیت بواسطه IgE به سفیده تخم مرغ از لحاظ گذراندن چالش غذایی خوراکی با سفیده تخم مرغ. تعیین اثر ایمونوتراپی خوراکی با سفیده تخم مرغ برای حساسیت زدایی در بیماران دارای حساسیت بواسطه IgE به سفیده تخم مرغ از لحاظ تغییر سطح IgE اختصاصی سفیده تخم مرغ و ovomucoid. تعیین اثر ایمونوتراپی خوراکی با سفیده تخم مرغ برای حساسیت زدایی در بیماران دارای حساسیت بواسطه IgE به سفیده تخم مرغ از لحاظ تغییر سطح IgG4 اختصاصی سفیده تخم مرغ و ovomucoid. تعیین اثر ایمونوتراپی خوراکی با سفیده تخم مرغ برای حساسیت زدایی در بیماران دارای حساسیت بواسطه IgE به سفیده تخم مرغ از لحاظ تغییر در تست پوستی(SPT).

طراحی

مطالعه کارآزمائی بالینی تصادفی بر اساس جدول تصادفی اعداد، دارای گروه کنترل، یک سویه کور

نحوه و محل انجام مطالعه

بیماران از افراد مراجعه کننده به درمانگاه آلرژی بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص) و درمانگاه آلرژی جهاد دانشگاهی انتخاب می شوند.در این مطالعه کودکان بالای 4 سال و بالغینی که سابقه واکنش افزایش حساسیت بواسطه IgE با مصرف سفیده تخم مرغ داشته اند وارد طرح می شوند. در ابتدا برای افرادی که در 6 ماهه اخیر واکنش واضح بواسطه IgE نداشته اند ، OFC(Oral Food Challenge) انجام می شود.کسانیکه در این چالش غذایی واکنش نشان دهند (نتوانند OFC را pass کنند) وارد مطالعه می شوند . در ابتدای مطالعه تست پوستی پریک(SPT)برای سفیده تخم مرغ، زرده تخم مرغ و 5 ماده غذایی اصلی دیگر شامل گندم ، سویا، شیر ،بادام زمینی ، ماهی و نیز کنجد انجام می شود . اندازه گیری سطح سرمی پایه برای Ig E اختصاصی به سفیده تخم مرغ و ovomucoid و نیز سطح سرمی پایه Ig G4 اختصاصی سفیده تخم مرغ و ovomucoid انجام خواهد شد . این تستها در پایان دوره نگهدارنده یعنی 6 ماه بعد تکرار خواهد شد.
بیماران مورد مطالعه به طور تصادفی به دو گروه مصرف کننده سفیده تخم مرغ و گروه مصرف کننده پلاسبو تقسیم می شوند و در سه فاز شامل افزایش دوز اولیه در 5روز بستری، ادامه دوز دریافتی در منزل و در صورت نیاز بستری مجدد 5 روزه جهت افزایش دوز تا رسیدن به دوز مداوم و دوز مداوم به مدت 6 ماه طبق پروتکل مصرف سفیده خام پاستوریزه تخم مرغ (تولید شده در کارخانه تلاونگ) قرار خواهند داشت . برای افزایش دوز در فاز build up بیماران به مدت 5 روز در بیمارستان رسول اکرم (ص) بستری شده و طبق پروتکل ذیل سفیده تخم مرغ دریافت خواهند داشت. بدیهی است در طول مدت بستری و فاز build up کلیه امکانات درمانی جهت کنترل حمله احتمالی آنافیلاکسی و پرسنل آموزش دیده آماده خواهند بود.جهت حفظ ایمنی بیماران premedication با داروهای آنتی هیستامین (H1و H2) و ALRA انجام خواهد شد. در صورت بروز واکنش خفیف درمان با انتی هیستامین ، و در صورت واکنش متوسط و شدید درمان با اپی نفرین عضلانی و پردنیزولون واسپری سالبوتامول اضافه خواهد شد. فاصله زمانی بین دوز های افزایش یابنده 4 ساعت است. در صورت ایجاد واکنش خفیف یک مرحله و در صورت واکنش متوسط و شدید دو مرحله به قبل بازگشت خواهد شد. همچنین جهت کنترل حمله احتمالی آنافیلاکسی در فاز مداوم ، آموزش های لازم به بیمار یا والدین وی داده خواهد شد. مصرف مداوم روزانه سفیده تخم مرغ در منزل به مدت 6 ماه ادامه خواهد داشت. در ماه 6 مصرف بیمار جهت تکرار تست پوستی (SPT) و اندازه گیری سطح سرمی مجدد Ig E اختصاصی سفیده تخم مرغ و ovomucoid و نیز سطح سرمی Ig G4 اختصاصی سفیده تخم مرغ و ovomucoid و ویزیت ، مراجعه خواهد داشت.در پایان ماه 6 نیز این تستها تکرار خواهد شد. همچنین در پایان ماه 6 جهت تعیین میزان موفقیت حساسیت زدایی ، جهت همه بیماران حاضر در مطالعه تست چالش غذایی خوراکی (OFC) انجام خواهد شد. جدول دوزاژ سفیده تخم مرغ در CC 6 CC 4.5 CC 3 CC 1.2 CC 0.3 OFC CC 7.5 CC 7.5 مجموعا 30 سی سی در بیماران با سابقه آنافیلاکسی شروع OFC با میزان 0.015 سی سی یعنی 1 میلی گرم از پروتئین تخم مرغ خواهد بود. جدول دوزاژ سفیده تخم مرغ در Build up 0.1CC 0.2CC 0.4CC 0.8CC 1.5CC 3 CC 4.5CC 6 CC 8CC 12 CC 16CC 20 CC انتخاب دوز شروع فاز Build up بر اساس مرحله ایجاد واکنش در OFC است و با دوزی معادل یک مرحله قبل از بروز واکنش در OFCخواهد بود.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

معیار ورود به مطالعه: بیماران بالای 4 سال مراجعه کننده به بخش آسم و آلرژی بیمارستان رسول اکرم (ص) و کلینیک آلرژی جهاد دانشگاهی که درشرح حال خود سابقه واکنش به مصرف سفیده تخم مرغ در فاصله زمانی کمتر از 2 ساعت از مصرف داشته و تست پوستی (SPT) آنها به سفیده تخم مرغ مثبت باشد. عدم توانایی گذراندن چالش غذایی خوراکی(OFC) طبق پروتکل مندرج در کتاب Midelton با مصرف سفیده خام تخم مرغ پاستوریزه تهیه شده توسط کارخانه صنایع غذایی تلاونگ. معیارهای عدم ورودبه مطالعه: 1) سن کمتر از 4 سال 2) داشتن سابقه بیماری قلبی عروقی 3) مصرف داروهای بتا بلاکر و مهارکننده ACE 4)داشتن بیماری آسم شدید یا کنترل نشده

گروه‌های مداخله

بیماران مورد مطالعه به طور تصادفی به دو گروه مصرف کننده سفیده

تخم مرغ و گروه مصرف کننده پلاسبو تقسیم می شوند و در سه فاز شامل افزایش دوز اولیه در 5روز بستری، ادامه دوز دریافتی در منزل و در صورت نیاز بستری مجدد 5 روزه جهت افزایش دوز تا رسیدن به دوز مداوم و دوز مداوم به مدت 6 ماه طبق پروتکل مصرف سفیده خام پاستوریزه تخم مرغ (تولید شده در کارخانه تلاونگ) قرار خواهند داشت . برای افزایش دوز در فاز build up بیماران به مدت 5 روز در بیمارستان رسول اکرم (ص) بستری شده و طبق پروتکل ذیل سفیده تخم مرغ دریافت خواهند داشت. بدیهی است در طول مدت بستری و فاز build up کلیه امکانات درمانی جهت کنترل حمله احتمالی آنافیلاکسی و پرسنل آموزش دیده آماده خواهند بود.

متغیرهای پیامد اصلی

حساسیت زدایی ، سطح سرمی IgE اختصاصی علیه پروتئین سفیده تخم مرغ، سطح سرمی IgG4 اختصاصی علیه پروتئین سفیده تخم مرغ، تغییر در اندازه تست پوستی

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: **IRCT20180116038387N1**

تاریخ تایید ثبت در مرکز: **۱۳۹۶/۱۲/۰۷ ,26-02-2018**

زمان‌بندی ثبت: **registered_while_recruiting**

آخرین بروز رسانی: **۱۳۹۶/۱۲/۰۷ ,26-02-2018**

تعداد بروز رسانی‌ها: **0**

تاریخ تایید ثبت در مرکز

۱۳۹۶/۱۲/۰۷ ,2018-02-26

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

وحید قبادی دانا

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 21 6649 3050

آدرس ایمیل

ghobadidana.v@iums.ac.ir

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

۱۳۹۶/۱۱/۱۵ ,2018-02-04

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

۱۳۹۷/۰۵/۱۵ ,2018-08-06

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

عنوان علمی کارآزمایی

بررسی اثر بخشی ایمونوتراپی خوراکی با سفیده تخم مرغ برای حساسیت زدایی بیماران مبتلا به حساسیت بواسطه IgE به سفیده تخم مرغ و مقایسه آن با گروه کنترل

عنوان عمومی کارآزمایی

اثر ایمونوتراپی خوراکی در بیماران مبتلا به آلرژی به سفیده تخم مرغ

هدف اصلی مطالعه

درمانی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

بیماران بالای 4 سال مراجعه کننده به بخش آسم و آلرژی بیمارستان رسول اکرم (ص) و کلینیک آلرژی جهاد دانشگاهی که در شرح حال خود سابقه واکنش به مصرف سفیده تخم مرغ در فاصله زمانی کمتر از 2 ساعت از مصرف داشته و تست پوستی (SPT) آنها به سفیده تخم مرغ مثبت باشد. عدم توانایی گذراندن چالش غذایی خوراکی(OFC) طبق پروتکل مندرج در کتاب Midelton با مصرف سفیده خام تخم مرغ پاستوریزه تهیه شده توسط کارخانه صنایع غذایی تلاونگ.

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

سن کمتر از 4 سال داشتن سابقه بیماری قلبی عروقی مصرف داروهای بتا بلاکر و مهارکننده ACE داشتن بیماری آسم شدید یا کنترل نشده

سن

از سن **4 ساله**

جنسیت

هر دو

فاز مطالعه

مصداق ندارد

گروه‌های کور شده در مطالعه

- شرکت کننده

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش‌بینی شده: **14**

.بیش از یک نمونه در هر نفر شرکت کننده

تعداد نمونه در هر نفر شرکت کننده: **2**

نمونه سرم

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

نمونه ها به طور متوالی و تصادفی بر اساس جدول تصادفی اعداد از بین بیماران مراجعه کننده به کلینیک آسم و آلرژی بیمارستان رسول اکرم(ص) و کلینیک آلرژی جهاد دانشگاهی انتخاب شده و وارد مطالعه می شوند.

کور سازی (به نظر محقق)

یک سویه کور

توصیف نحوه کور سازی

بعد از گرفتن رضایت آگاهانه از بیماران برای شرکت در مطالعه ، شرکت کنندگان از نحوه قرار گرفتن آنها در دو گروه (ایمونوتراپی یا پلاسبو) ، اطلاعی ندارند.

دارو نما

دارد

اختصاص به گروه‌های مطالعه

موازی

سایر مشخصات طراحی مطالعه

کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی

خالی

تاییدیه کمیته‌های اخلاق

1

کمیته اخلاق

نام کمیته اخلاق

کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی ایران

آدرس خیابان

تهران، بزرگراه همت جنب برج میلاد، دانشگاه علوم پزشکی ایران

شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
۱۴۴۹۶۱۴۵۳۵
تاریخ تایید
2018-01-15, ۱۳۹۶/۱۰/۲۵
کد کمیته اخلاق
IR.IUMS.FMD.REC 1396.9311568002

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح
واکنش های ازدیاد حساسیت با واسطه IgE به تخم مرغ
کد ICD-10
T78.0
توصیف کد ICD-10
Anaphylactic reaction due to food

2

شرح
واکنش های ازدیاد حساسیت با واسطه IgE به تخم مرغ
کد ICD-10
T78.1
توصیف کد ICD-10
Other adverse food reactions, not elsewhere classified

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد
حساسیت زدایی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
6 ماه
نحوه اندازه‌گیری متغیر
گذراندن تست چالش غذایی خوراکی پس از 6 ماه مصرف سفیده تخم مرغ

2

شرح متغیر پیامد
سطح سرمی IgE اختصاصی علیه پروتئین سفیده تخم مرغ
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
6 ماه
نحوه اندازه‌گیری متغیر
Immunocap

3

شرح متغیر پیامد
سطح سرمی IgG4 اختصاصی علیه پروتئین سفیده تخم مرغ
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
۶ ماه
نحوه اندازه‌گیری متغیر
ImmunoCAP

4

شرح متغیر پیامد
تغییر در اندازه تست پوستی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
۶ ماه
نحوه اندازه‌گیری متغیر
قطر تورم و قرمزی(میلی متر)

متغیر پیامد ثانویه

خالی

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله
گروه مداخله: در سه فاز شامل افزایش دوز اولیه در 5روز بستری، ادامه دوز دریافتی در منزل و در صورت نیاز بستری مجدد 5 روزه جهت افزایش دوز تا رسیدن به دوز مداوم و دوز مداوم به مدت 6 ماه طبق پروتکل مصرف سفیده خام پاستوریزه تخم مرغ (تولید شده در کارخانه تلاونگ) قرار خواهند داشت . برای افزایش دوز در فاز build up بیماران به مدت 5 روز در بیمارستان رسول اکرم (ص) بستری شده و طبق پروتکل ذیل سفیده تخم مرغ دریافت خواهند داشت. بدیهی است در طول مدت بستری و فاز build up کلیه امکانات درمانی جهت کنترل حمله احتمالی آنافیلاکسی و پرسنل آموزش دیده آماده خواهند بود.جهت حفظ ایمنی بیمارانpremedication با داروهای آنتی هیستامین (H1و H2) و ALRA انجام خواهد شد. در صورت بروز واکنش خفیف درمان با انتی هیستامین ، و در صورت واکنش متوسط و شدید درمان با اپی نفرین عضلانی و پردنیزولون واسپری سالبوتامول اضافه خواهد شد. فاصله زمانی بین دوز های افزایش یابنده 4 ساعت است. در صورت ایجاد واکنش خفیف یک مرحله و در صورت واکنش متوسط و شدید دو مرحله به قبل بازگشت خواهد شد. همچنین جهت کنترل حمله احتمالی آنافیلاکسی در فاز مداوم ، آموزش های لازم به بیمار یا والدین وی داده خواهد شد. مصرف مداوم روزانه سفیده تخم مرغ در منزل به مدت 6 ماه ادامه خواهد داشت.
طبقه بندی
درمانی - غیره

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری
نام مرکز بیمار گیری
بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص) دانشگاه علوم پزشکی ایران
نام کامل فرد مسوول
دکتر وحید قبادی دانا
آدرس خیابان
تهران- خیابان ستارخان- خیابان نیایش- بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص)
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1445613131
تلفن
+98 21 6655 9595
فکس
+98 21 6651 6999

ایمیل
drghobadidana@yahoo.com
آدرس صفحه وب
/http://hrmc.iums.ac.ir

2

مرکز بیمار گیری
نام مرکز بیمار گیری
کلینیک آسم و آلرژی جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران
نام کامل فرد مسوول
دکتر وحید قبادی دانا
آدرس خیابان
تهران ، خیابان انقلاب ، خیابان ابوریحان ، تقاطع شهید وحید نظری ، پلاک 66 ، طبقه اول
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
-
تلفن
+98 21 6649 3050
فکس
+98 21 6646 5741
ایمیل
info@allergyclinic.ir
آدرس صفحه وب
http://allergyclinic.ir

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ایران
نام کامل فرد مسوول
دکتر سید کاظم ملکوتی
آدرس خیابان
تهران، بزرگراه همت جنب برج میلاد، دانشگاه علوم پزشکی ایران
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
۱۴۴۹۶۱۴۵۳۵
تلفن
+98 21 86701
ایمیل
adminsite@iums.ac.ir
آدرس صفحه وب
/http://vcr.iums.ac.ir
ردیف بودجه
کد بودجه
آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟
بلی
عنوان منبع مالی
دانشگاه علوم پزشکی ایران
درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع
30
بخش عمومی یا خصوصی
عمومی
مبدا اعتبار از داخل یا خارج کشور
داخلی
طبقه بندی منابع اعتبار خارجی
خالی
کشور مبدا
طبقه بندی موسسه تامین کننده اعتبار
دانشگاهی

2

حمایت کننده مالی
نام سازمان / نهاد
شرکت تلاونگ
نام کامل فرد مسوول
شرکت تلاونگ
آدرس خیابان
تهران - خیابان آزادی، نبش اسکندری،ساختمان 241 - طبقه 4 - واحد 4
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
۳۱۱۳۳۳۳۹۷۸
تلفن
+98 21 6141 0000
ایمیل
Info@Telavang.com
آدرس صفحه وب
http://www.telavang.com
ردیف بودجه
کد بودجه
آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟
بلی
عنوان منبع مالی
شرکت تلاونگ
درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع
20
بخش عمومی یا خصوصی
خصوصی
مبدا اعتبار از داخل یا خارج کشور
داخلی
طبقه بندی منابع اعتبار خارجی
خالی
کشور مبدا
طبقه بندی موسسه تامین کننده اعتبار
صنعتی

3

حمایت کننده مالی
نام سازمان / نهاد
دکتر وحید قبادی دانا
نام کامل فرد مسوول
دکتر وحید قبادی دانا
آدرس خیابان
Hazrat Rasoul Akram Hospital, Niayesh Street, Sattarkhan Street,Tehran
شهر
تهران
استان
تهران

کد پستی
1445613131
تلفن
+98 21 6655 9595
فکس
+98 21 6651 6999
ایمیل
drghobadidana@yahoo.com
ردیف بودجه
کد بودجه
آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟
بلی
عنوان منبع مالی
دکتر وحید قبادی دانا
درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع
50
بخش عمومی یا خصوصی
خصوصی
مبدا اعتبار از داخل یا خارج کشور
داخلی
طبقه بندی منابع اعتبار خارجی
خالی
کشور مبدا
طبقه بندی موسسه تامین کننده اعتبار
اشخاص

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ایران
نام کامل فرد مسوول
دکتر وحید قبادی دانا
موقعیت شغلی
دستیار فوق تخصص
آخرین مدرک تحصیلی
متخصص
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
ایمونولوژی
آدرس خیابان
تهران- خیابان ستارخان- خیابان نیایش- بیمارستان رسول اکرم (ص)
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1445613131
تلفن
+98 21 6651 4001
فکس
+98 21 6651 6999
ایمیل
drghobadidana@yahoo.com
آدرس صفحه وب
/http://hrmc.iums.ac.ir

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ایران
نام کامل فرد مسوول
دکتر وحید قبادی دانا
موقعیت شغلی
دستیار فوق تخصص
آخرین مدرک تحصیلی
متخصص
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
ایمونولوژی
آدرس خیابان
تهران- خیابان ستارخان- خیابان نیایش- بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص)
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1445613131
تلفن
+98 21 6655 9595
فکس
+98 21 6651 6999
ایمیل
drghobadidana@yahoo.com
آدرس صفحه وب
/http://hrmc.iums.ac.ir

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ایران
نام کامل فرد مسوول
دکتر وحید قبادی دانا
موقعیت شغلی
دستیار فوق تخصص
آخرین مدرک تحصیلی
متخصص
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
ایمونولوژی
آدرس خیابان
تهران ، خیابان ستارخان، خیابان نیایش ، مجتمع آموزشي و پژوهشي و درماني حضرت رسول اکرم (ص)
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1445613131
تلفن
+98 21 6655 9595
فکس
+98 21 6651 6999
ایمیل
drghobadidana@yahoo.com
آدرس صفحه وب
/http://hrmc.iums.ac.ir

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
پروتکل مطالعه

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

نقشه آنالیز آماری

مصداق ندارد

فرم رضایتنامه آگاهانه

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

گزارش مطالعه بالینی

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

کدهای استفاده شده در آنالیز

مصداق ندارد

نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)

مصداق ندارد

عنوان و جزییات بیشتر در مورد داده/مستند

پروتکل مطالعه ، گزارش مطالعه بالینی و فرم رضایت آگاهانه در اختیار پزشکان و دستیاران فوق تخصص ایمونولوژی آسم و آلرژی و محققین علاقمند به فعالیت در این زمینه یکسال بعد از انتشار مقاله قرار خواهد گرفت.

بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند

شروع دسترسی یکسال بعد از انتشار مقاله

کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند

پزشکان فوق تخصص ایمونولوژی، آسم و آلرژی و محققین علاقمند با سابقه فعالیت در زمینه ایمونوتراپی

به چه منظور و تحت چه شرایطی داده/مستند قابل استفاده است

پزشکان و دستیاران فوق تخصص یا محققین علاقمند با سابقه فعالیت در زمینه ایمونوتراپی با آلرژن های غذایی، یکسال بعد از انتشار مقاله می توانند از این مستندات استفاده کنند.

برای دریافت داده/مستند به چه کسی یا کجا مراجعه شود

برای دریافت داده ها یا مستندات لطفا به دکتر وحید قبادی دانا مراجعه شود. ایمیل .drghobadidana@yahoo.com تلفن: 00989121859280 فکس: 00982166996651

یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند

بعد از ارسال درخواست و بررسی فعالیت های محقق متقاضی در این زمینه و موافقت مجریان طرح، مدت زمان ارسال حدود 2 هفته خواهد بود.

سایر توضیحات