

16051490111

مقدمه

ویروس هاری یک نوروتروپیک است که متداولترین راه انتقال آن گزش حیوان هار می باشد. در موارد بسیار نادر، هاری با لمس لاشه های آلوده که برای مصرف انسان آماده شده است، مرتبط است. با این حال، در این مورد، مصرف گوشت به عنوان علت این بیماری ثابت نشده است. گلیکوپروتئین به عنوان گیرنده عمل می کند و ورود به سلول های عصبی را از طریق همجوشی غشاء تسهیل می کند. سپس ویروس از طریق جریان آکسونی پس نورد به سیستم عصبی مرکزی مهاجرت می کند. نزدیکی محل ورود ویروس به سیستم عصبی مرکزی و شدت زخم، معمولا دوره کمون را کوتاه می کند. پس از ورود به سیستم عصبی مرکزی، ویروس به سمت اعصاب محیطی و همچنین دیگر بافت های غیر عصبی مانند غدد لنفاوی مهاجرت می کند. ویروس به طور گسترده ای در سراسر بدن پخش می شود تا زمانی که علائم بالینی آشکار می شود. نوروتروپیسیم (گرایش عصبی) یکی از ویژگی های مهم در ارتباط با عفونت ویروس هاری است، که تکثیر ویروس تقریبا به طور انحصاری به بافت های عصبی محدود می شود، اما هیچ اثر سیتوپاتیک در کشت سلولی ایجاد نمی کند. ویروس هاری یک بیماری زای شدید عصبی در *in vivo* است و در عین حال در محیط *in vitro* طیف میزبانی گسترده ای دارد و تقریبا تمام انواع سلول های پستانداران و پرندگان را آلوده می کند. در *in vivo*، گیرنده نیکوتینی استیل کولین به عنوان اولین گیرنده ویروس هاری معرفی شد. مطالعات دیگر وجود حداقل دو گیرنده در سطح سلول های عصبی را نشان داد. در *in vitro*، گانگلیوزید ها از طریق اسید سیالیک یا فسفولیپید ها نقش گیرنده ها را بازی می کنند.

پس از مواجهه (یعنی گزش) سه رخداد بحرانی وجود دارد:

- ۱- تلقیح ویروس. مگر اینکه ویروس در جایی که خطری وجود ندارد تلقیح شود.
- ۲- ویروس تلقیح شده جذب و به سلول حساس وارد می شود و شروع به تکثیر می کند.
- ۳- ویروس در آن منطقه تکثیر شده و سپس به انتهای عصب به ویژه از طریق گیرنده های استیل کولین وارد می شود.
- ۴- اگرچه ویروس هاری دارای نوروتروپیسیم قوی است، تکثیر آن در *in vivo* تنها در سلول های عصبی انجام می شود. چندین محقق نشان داده اند که ویروس هاری در سلول های عضلانی قبل از حمله به سیستم عصبی محیطی و مرکزی و همچنین غدد بزاقی و دیگر بافت های غیر عصبی، تکثیر می شود. در حالی که مطالعات دیگر نشان داده اند که عفونت اولیه سلول های عضلانی ضروری نیست.

آزمایش تعیین پتانسی واکسن هاری در این انستیتو انجام می پذیرد.

آزمایش تعیین پتانسی واکسن هاری به روش NIH، برای ارزیابی واکسن های ضد هاری وارداتی انسانی و حیوانی (توسط شرکتهای واردکننده واکسن) قبل از ورود به بازار مصرف و نیز ارزیابی واکسنهای دامی ساخت داخل، صورت می گیرد. و شامل مراحل (۱) پذیرش

نمونه واکسن وارداتی و یا ساخت داخلی: الف) ثبت ب) کدگذاری ۲- تهیه بذر ویروسی: الف) تزریق سویه ویروسی چالش به ۲۰ راس موش
ب) جدانمودن مغزموشهای آلوده قبل از مرگ کامل ج) تهیه سوسپانسیون مغزی از ویروس چالش د) همگن کردن بافت مغزی ه) شفاف
سازی سوسپانسیون بافت مغزی ۳- تیتراسیون بذرویروس چالش: الف) تهیه ۵ رقت سریال از بافت مغزی ب) تزریق داخلی مغزی هریک از
رقتها به ۱۰ راس موش سفیدآزمایشگاهی ج) پایش موشها به مدت ۲ هفته از نظر بروز علائم هاری و مرگ و میر د) محاسبه تیترویروس
براساس مرگ و میر موشها درهررقت ویروسی. ۴- تهیه رقتهای سریال از واکسن مورد آزمون و واکسن رفرانس با پتانسی مشخص ۵- تزریق
داخل صفاقی هریک از رقتهای سریال از واکسن مورد آزمون و واکسن رفرانس به ۱۰ راس موش سفیدآزمایشگاهی ۶- تزریق داخلی مغزی
ویروس چالش با تیترو مشخص به تمامی موشهای تزریق شده با واکسن مورد آزمون و واکسن رفرانس ۷- پایش موشها به مدت ۲ هفته ۸-
شمارش موشهای زنده و مرده در پایان مدت مذکور ۹- محاسبه ED50 واکسن مورد آزمون در مقایسه با واکسن رفرانس و تعیین پتانسی
نسبی واکسن مورد آزمون) ارائه می گردد که می توانند طبق شرایط و قوانین انستیتو خدمت دریافت نمایند. به منظور وحدت رویه در ارائه
خدمت، پرداخت و جهت جلوگیری از اتلاف زمان و هزینه سامانه نوبت دهی و جوابدهی بصورت الکترونیکی تهیه و راه اندازی گردیده
است کلیه متقاضیان در سراسر کشور می توانند با در اختیار داشتن مدارک مورد نیاز نسبت به ثبت درخواست در این سامانه به آدرس [نوبت
دهی/ fa.pasteur.ac.ir](#) جهت گرفتن نوبت با دریافت کد رهگیری اقدام نمایند. بدیهی است فرایند نوبت گیری متقاضیان از طریق سایت
صورت گرفته و نتیجه به واجدین شرایط از طریق پیامک یا تلفنی اطلاع رسانی خواهد شد. طبق مصوبات فوق ثبت نام کلیه متقاضیان در این
سامانه الزامی می باشد.

۲. هدف

هدف از این توافقنامه سطح خدمت این است که به منظور ارائه با کیفیت خدمت ارائه شده توسط انستیتو پاستور ایران مورد توافق قرار گیرد.
این بیانیه، سطح توافق دو جانبه در خصوص این خدمت، روشهای نظارت و مسئولیتهای سازمانی را در صورت لزوم مشخص می کند.

۳. مسئولیت

انستیتو پاستور ایران موافقت می کند که خدمت / پشتیبانی محصول را به ترتیب زیر ارائه دهد.

➤ احراز هویت متقاضی از طریق سامانه پذیرش [نوبت دهی/ fa.pasteur.ac.ir](#)

➤ ورود متقاضیان در سامانه نوبت دهی

- زیرسامانه ((نوبت دهی)) ثبت درخواست از طرف متقاضی در سامانه
- بررسی اولیه و دریافت استعلام از بخش های تخصصی (نسخه پزشکی)
- بررسی نهایی (جوابدهی به بیمار)
- ارسال نتیجه به متقاضی (بصورت پیامکی، از طریق کد پیگیری روی سامانه جوابدهی)

➤ <https://fa.pasteur.ac.ir/javabdehi>

- انستیتو پاستور ایران دارای مجوز های لازم برای این خدمت است که مستندات آن به شرح ذیل می باشد.
- قانون و آیین نامه ها ، بخشنامه ها و دستورالعمل های اجرایی انستیتو پاستور ایران

۴ . تعهدات متقابل خدمت گیرنده و دستگاه اجرایی

- متقاضی تشخیص این خدمت می تواند درخواست خود را در سامانه ثبت نماید.
- متقاضی دریافت خدمت مکلف است در صورت نیاز به مدارک، مدارک خود را تنها از طریق سامانه (بدون هزینه) به این دستگاه ارائه نماید.
- کلیه مراحل ثبت نام و بررسی درخواست و جوابدهی بصورت الکترونیکی بوده و حضور فیزیکی لازم نمی باشد.
- در کلیه مراحل متقاضی میتواند از طریق سامانه، وضعیت درخواست خود را پیگیری نموده و نیازی به مراجعه حضوری نیست، در صورت نیاز به مراجعه متقاضی، به ایشان اطلاع داده می شود.
- در صورت طولانی شدن فرآیند تحویل خدمت به متقاضی، و یا بروز هر گونه مشکل، ابهام و یا موارد دیگر درخواست کنند خدمت می تواند از طریق سامانه جوابدهی در بخش ((پنجره واحد میز خدمت الکترونیکی - قسمت جوابدهی))، یا از طریق پست الکترونیکی rabies.pasteur@gmail.com و یا از طریق ((پرسش و پاسخ)) با شماره تماس های ۶۴۱۱۲۲۲۲۷-۰۲۱ درخواست خود را اعلام و پیگیری نماید.

۵. هزینه ها و پرداختها

این خدمت بر اساس تعرفه مصوب ۵۱.۶۰۰.۰۰۰ ریال ارائه می شود. رایگان (برای واحد تولید واکسنهای ویروسی کرج)

۶. دوره عملکرد

این توافق نامه تا اطلاع ثانوی بدون تغییر است و در صورت تغییر، نسخه بروز شده آن در پورتال قرار می گیرد و اطلاع رسانی لازم به خدمت گیرندگان صورت می پذیرد.

۷. خاتمه توافقنامه

تا ابلاغ قانون جدید مصوب هیات امنای انستیتو مبنی بر خاتمه ارائه خدمت، به متقاضیان خدمت رسانی می گردد.