

نذارو

## معاون محترم بهداشت دانشگاه/دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ...

موضوع: ارسال نمونه های انسانی مشکوک به هاری

باسلام واحترام

به استحضار میرساند با هماهنگی های بعمل آمده با بخش تحقیقات و فرانس هاری انستیتو پاستور ایران امکان آزمایش نمونه های انسانی بیماران مشکوک به هاری فراهم گردیده است، لذا خواهشمند است دستور فرمایید نمونه های مشکوک را باتوجه به درج نام بیمار، دانشگاه و شهرستان مربوطه برروی ظرف نمونه، طبق دستورالعمل زیر به انستیتو پاستور ایران ارسال نمایند.

### جمع آوری نمونه های مختلف

نمونه های هاری، تا قبل از انتقال، بایستی در فریزر ۸۰- درجه سانتی گراد نگهداری شده، همراه با یخ خشک ارسال شوند. لازم به ذکر است کلیه آزمایشات تشخیصی قبل و بعد از مرگ، در بخش تحقیقات و مرکز فرانس هاری WHO انستیتو پاستور ایران انجام می شود (فرم های ارسال و پاسخ دهی: ضمیمه ۲).

**نمونه ی بزاق:** با استفاده از دستکش و رعایت تمام موارد ایمنی و با استفاده از پیت پاستور پلاستیکی، سه نمونه ی بزاق هرکدام به میزان ۰/۵ تا ۱ میلی لیتر به فاصله زمانی ۶-۳ ساعت گرفته شود و درون یک ظرف کاملاً دربسته ی تمیز، بدون هیچ نگهدارنده ای و با رعایت زنجیره ی دمایی سرد به آزمایشگاه انتقال داده شود. آسپیراسیون تراشه و خلط برای آزمایش هاری مناسب نیست. آزمایشاتی که برروی این نمونه ها، انجام می شود، عبارتند از: آزمایش تشخیص مولکولی RT-PCR به منظور تشخیص RNA ویروسی و کشت نمونه بزاق به منظور جداسازی ذرات عفونی ویروس.

**نمونه ی بیوپسی پوست:** یک نمونه ی نسبتاً ضخیم پوست به قطر ۵ تا ۶ میلی متر بایستی از ناحیه ی خلفی گردن در قسمت حد فاصل رویش مو، گرفته شود. نمونه ی بیوپسی پوست بایستی حاوی حداقل ۱۰ عدد فولیکول مو با عمق مناسب باشد که شامل اعصاب پوستی در قاعده ی فولیکول ها است. بیوپسی های تهیه شده را به روی یک قطعه ی کوچک گاز استریل مرطوب (بدون آغشته کردن به محیط انتقال و یا رقیق کننده) قرار داده، سپس این مجموعه را درون یک ظرف انتقال کاملاً دربسته گذاشته، با حفظ زنجیره ی دمایی سرد ارسال نمود. تست های قابل انجام برای این نمونه عبارتند از: آزمایش ایمونوفلورسانس مستقیم و آزمایش تشخیص مولکولی RT-PCR.

**نمونه سرم و مایع مغزی-نخاعی:** لازم است سرم و مایع مغزی-نخاعی، حداقل به میزان ۰/۵ میلی لیتر تهیه شود. چنانچه بیمار قبلاً سابقه ای ایمونیزاسیون علیه هاری داشته باشد، بایستی نمونه ی سرمی دیگری نیز چند روز پس از اولین نمونه گیری از وی تهیه شود تا تیترا بالارونده ی پادتن علیه هاری در وی مشخص گردد. تست هایی که روی این نمونه ها می توان انجام داد عبارتند از: آزمون ایمونوفلورسانس غیرمستقیم و تست ارزیابی خنثی سازی ویروس.

شماره ۳۰۴۵/۷۶۱۵  
تاریخ ۱۳۹۶/۰۵/۱۲

نذار



شکل ۱۰،۱: پشت کردن (ناحیه مشکی) محل مناسبی برای بیوپسی پوست می باشد

دکتر محمد مهدی گویا  
ریس مرکز مدیریت بیماریهای واگیر