

موارد نیازمند نمونه گیری مجدد در برنامه غربالگری نوزادان برای بیماری هیپوتیروئیدی، فنیل کتونوری و سایر بیماری های متابولیک ارثی -نسخه ویرایش یافته

وضعیت نوزاد	دلایل نمونه گیری مجدد در برنامه غربالگری نوزادان	زمان نمونه گیری مجدد
نوزادان ترم یا نارس	- نمونه نامناسب - نمونه ناموجود - نوزادانی نتیجه آزمایش متابولیک نوبت اول در محدوده بینابینی است. - نوزادان نیازمند نمونه گیری مجدد، که در زمان تعیین شده برای اخذ نمونه مجدد پاشنه پا مراجعه نکردند یا شرایط اخذ نمونه را نداشتند.	نمونه گیری فوری نمونه گیری ظرف ۲۴ ساعت با فراخوان فوری
نوزاد ترم	- وزن زمان تولد کم تر از ۲۵۰۰ گرم (نیازمند نمونه گیری مجدد در برنامه هیپوتیروئیدی و متابولیک ارثی به غیر از PKU) - نوزاد با وزن بیش از ۴۰۰۰ گرم - دوقلویی یا چند قلویی - نوزادانی که نتیجه آزمون غربالگری اولیه TSH آنان بین ۹/۹-۵ بوده است - تحت درمان بودن مادر به علت بیماری های تیروئیدی - نوزادان بستری/ دارای سابقه بستری در زمان نمونه گیری - نوزادان با سابقه دریافت و یا تعویض خون قبل از نمونه گیری (نظیر دیالیز) - نوزادانی که سابقه مصرف داروهای خاص شامل استروئیدها و دوپامین و کارنیتین، MCT oil، تغذیه کامل وریدی (TPN) و آنتی بیوتیک های حاوی Pivalic acid نظیر آمپی سیلین و سفوتاکسیم دارند. - NPO بودن یا تغذیه نوزاد با مواد غذایی کم پروتئین در زمان نمونه گیری اول - نیاز به نمونه گیری مجدد طبق نظر پزشک معالج به دلیل وجود علایم بالینی	نیازمند نمونه گیری غیر فوری در فاصله ۱۴-۸ روزگی نوزاد (در صورتی که نوزاد قبل از ۱۴ روزگی از بیمارستان مرخص شده و دلیل نیاز به نمونه گیری مجدد برطرف شده باشد و نوزاد شرایط لازم برای اخذ نمونه مجدد پاشنه پا را داشته باشد)
نوزاد نارس	نوزاد ۳۳ هفته و کمتر در زمان تولد نوزاد کمتر از ۳۷ هفته در زمان تولد	نمونه گیری مجدد در سن ۴ هفتهگی نوزاد برای PKU و بیماری های متابولیک ارثی نمونه گیری مجدد در سن ۲، ۴ و ۱۰ هفتهگی نوزاد برای CH

نکات مهم:

- در جدول موارد مشترک در برنامه غربالگری نوزادان با رنگ سیاه، موارد اختصاصی برنامه کشوری هیپوتیروئیدی با رنگ آبی و موارد اختصاصی برنامه غربالگری بیماری های متابولیک ارثی (شامل فنیل کتونوری) با رنگ سبز مشخص شده است.
- از همه نوزادان شامل نوزادان (ترم و نوزادان نارس، بستری یا غیر بستری) می بایست نمونه گیری نوبت اول در ۳-۵ روزگی انجام شود.
 - حداکثر سن نوزاد برای انجام غربالگری در نوزادان بدون علامت تا یک سالگی می باشد، چنانچه تظاهرات بالینی در نوزاد/کودک ایجاد شود می بایست نمونه آزمایش تایید تشخیص هم از نوزادان اخذ شود.
 - حداکثر سن نوزاد برای نمونه گیری مجدد از پاشنه پا ۳ ماهگی است.
 - در زمان نمونه گیری مجدد می بایست ۷۲ ساعت از شیر خوردن کامل نوزاد (مصرف شیر مادر به مدت ۳ روز و هر روز ۵۰ سی سی به ازاء هر کیلوگرم وزن نوزاد یا روزانه ۳۰ سی سی شیرخشک به ازاء هر کیلوگرم وزن نوزاد) گذشته باشد.
 - در صورت داشتن سابقه دریافت یا تعویض خون، ۴۸ تا ۷۲ ساعت از آن گذشته باشد.