

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
	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 علائم بالینی	نیازمند نمونه گیری غیر فوری
نوزاد نارس	نوزاد ۳۳ هفته و کمتر در زمان تولد		نمونه گیری مجدد در سن ۴ هفتهگی نوزاد برای PKU و بیماری های متابولیک ارثی
	نوزاد کمتر از ۳۷ هفته در زمان تولد		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.