

موارد نیازمند نمونه گیری مجدد در برنامه غربالگری نوزادان برای بیماری هیپوتیرویدی، فنیل کتونوری و سایر بیماری های متابولیک ارثی

زمان نمونه گیری مجدد		دلایل نمونه گیری مجدد در برنامه غربالگری نوزادان	وضعیت نوزاد
نمونه گیری ظرف ۲۴ ساعت با فراخوان فوری	نمونه گیری فوری	<ul style="list-style-type: none"> <li>نمونه نامناسب</li> <li>نمونه ناموجود</li> <li>نوزادانی نتیجه آزمایش متابولیک نوبت اول در محدوده بینابینی است.</li> <li>نوزادان نیازمند نمونه گیری مجدد، که در زمان تعیین شده برای اخذ نمونه مجدد پاشنه پا مراجعه نکردند یا شرایط اخذ نمونه را نداشتند.</li> </ul>	نوزادان ترم یا نارس
در فاصله ۸-۱۴ 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)	نیازمند نمونه گیری غیر فوری	<ul style="list-style-type: none"> <li>وزن زمان تولد کم تر از ۲۵۰۰ گرم (نیازمند نمونه گیری مجدد در برنامه هیپوتیرویدی و متابولیک ارثی)</li> <li>نوزاد با وزن بیش از ۴۰۰۰ گرم</li> <li>دوقلوبی یا چند قلوبی</li> <li>نوزادانی که نتیجه آزمون غربالگری اولیه TSH آنان بین ۹/۹-۵ بوده است</li> <li>نوزادان بستری در زمان نمونه گیری</li> <li>نوزادان با سابقه بستری در بیمارستان قبل از زمان نمونه گیری</li> <li>نوزادان با سابقه دریافت و یا تعویض خون قبل از نمونه گیری</li> <li>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.</li> <li>NPO بودن یا تغذیه نوزاد با مواد غذایی کم پروتئین در زمان نمونه گیری اول</li> <li>نیاز به نمونه گیری مجدد طبق نظر پزشک معالج به دلیل وجود علائم بالینی</li> </ul>	نوزاد ترم
نمونه گیری مجدد در سن ۴ هفتگی نوزاد برای PKU و بیماری های متابولیک ارثی			نوزاد نارس
نمونه گیری مجدد در سن ۲، ۴ و ۱۰ هفتگی نوزاد برای CH			نوزاد ۳۳ هفته و کمتر در زمان تولد
			نوزاد ۳۷ هفته و کمتر در زمان تولد

نکات مهم:

- در جدول موارد مشترک در برنامه غربالگری نوزادان با رنگ سیاه، موارد اختصاصی برنامه کشوری هیپوتیرویدی با رنگ آبی و موارد اختصاصی برنامه غربالگری بیماری های متابولیک ارثی 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 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.