

# بررسی دقت آزمایشگاه های شهر کرمان در اندازه گیری بیلی روبین

محمد کاظمیان

## چکیده

در فرآیند افزایش بیلی روبین در نوزادان، آزمایشگاه ها به علت نقش مهمی که در اندازه گیری میزان بیلی روبین دارند، اثر زیادی در درمان به موقع و مناسب خواهند داشت. با توجه به اهمیت و حساسیت این آزمایش، میزان تغییرات بیلی روبین در آزمایشگاه های شهر کرمان مورد بررسی قرار گرفت. از ۹ نوزاد هنگام آغاز تعویض خون حدود ۲۰ سی سی خون جمع آوری شده و بلافاصله پس از جداسازی سلول های خونی، سرم به ۷-۱۱ نمونه تقسیم و در شرایط دور از نور به صورت یخ زده نگه داری شد. نمونه ها پس از کد گذاری، به طور اتفاقی و در يك زمان به ۱۰ آزمایشگاه فعال شهر کرمان ارسال شد تا از نظر بیلی روبین کل و مستقیم اندازه گیری شوند. حداکثر تفاوت مقادیر اندازه گیری شده بیلی روبین کل در بین آزمایشگاه ها، ۱۴ میلی گرم در دسی لیتر و کمترین آن ۲ میلی گرم در دسی لیتر و در مورد بیلی روبین مستقیم به ترتیب ۱.۶ و ۰.۵ میلی گرم در دسی لیتر بود. در عین حال حداکثر و حداقل اختلاف درون آزمایشگاهی برای بیلی روبین کل ۱.۳ و ۰.۲۱ میلیگرم در دسی لیتر و در مورد بیلی روبین مستقیم ۰.۳۵ و ۰.۰۷۵ میلی گرم در دسی لیتر محاسبه شد. بر این اساس ۶۴٪ اندازه گیری های درون آزمایشگاهی از دقت خوبی برخوردار بوده است، ولی دقت بین آزمایشگاهی به خصوص در مورد اندازه گیری بیلی روبین کل در حد قابل قبول نمی باشد. توصیه می شود تا زمانی که روش مناسبی برای اندازه گیری دقیق بیلی روبین و جلوگیری از خطر کرنیکتروس ابداع می شود، هر بخش نوزادان و نیز بخش های مراقبت ویژه نوزادان سایر روش های غربالگری را نیز جهت تشخیص مد نظر قرار دهند.