

## دستگاه زردی سنج نوزادان

دستگاه Bilinfant وسیله سنجش میزان زردی بوسیله تشخیص میزان بیلروبین در خون نوزادان و شیرخوارگان از طریق پوست (Transcutaneous) است. برای استفاده از این نوع وسیله سنجش به نمونه گیری خون نوزاد نیازی نیست. در نتیجه هیچگونه درد و ناراحتی و یا خطر عفونت به باکتری، نوزادان را تهدید نمی کند.

این وسیله از فیبر نوری، قطعات فوتو الکترونیک و الکترونیک بهره می برد. دستگاه از طریق دو مسیر جداگانه دو طول موج آبی ۴۶۰ نانومتر و سبز ۵۵۰ نانومتر را ( این طول موج برای بدن انسان کاملاً و بی خطر می باشد) به بافت می تاباند و بعد از جذب بخشی از آن توسط پیگمانهای بیلی روبین بافت و بازتابش بخش دیگری از آن به فوتودکتور پروب دستگاه، تفاوت مشخص میشود که در زمانی که پروب دستگاه روی پوست قرار داده میشود در لایه اپیدرم ( که هر دو طول موج از آن عبور میکنند) و لایه درم که فقط طول موج سبز از آن عبور میکند چه اختلاف چگالی نوری از نظر جذب در دولایه وجود دارد.

و با توجه به اینکه این اختلاف چگالی جذب به صورت تابعی خطی از میزان بیلی روبین بافت پوستی میباشد، دستگاه محاسبات را انجام داده و به انتخاب کاربر به یکی از دو واحد micromol/L و mg/dL میزان بیلروبین روبین را بر روی صفحه نمایش ظاهر میسازد.

با استفاده از این وسیله نه تنها هیچگونه آسیبی نوزادان را تهدید نمی کند بلکه استفاده از آن بسیار راحت می باشد. وسیله ای سبک و کوچک می باشد و استفاده از آن بسیار آسان می باشد. کافی است پروب زردی سنج را به آرامی به پیشانی نوزاد تماس دهید، این وسیله سطح بیلروبین سرم خون نوزاد را مستقیماً می سنجد و سرعت و دقت کامل میزان بیلروبین سرم خون را پس از تبدیل به ارقام، نمایش می دهد. این وسیله نتایج قابل اطمینانی جهت استفاده در آزمایشگاه ها، کلینیک ها، بخش نوزادان و مراکز بهداشت بیمارستان ها ارائه می دهد و مجهز به صفحه نمایش و باتری قابل شارژ داخلی می باشد.

- دقت بسیار بالا
- روش غیرتهاجمی
- عدم ریسک عفونت های ناشی از خون
- کارکرد آسان، بدون نیاز به هر گونه ماده مصرفی
- عمر لامپ تا ۱۰۰۰۰۰۰ تست
- کوچک، سبک و قابل حمل
- اندازه گیری بیلی روبین نوزادان تا ۳۵ هفتگی
- دارای مجوز وزارت بهداشت و اداره مرجع سلامت
- دارای گواهینامه CE شماره ۱۲۵۴ از کشور سوئیس

