

# Standard Operation Procedures ( SOP )

## دستور العمل نحوه کنترل کیفیت انجام آزمایشات هماتولوژی



= کد بین المللی

### کنترل دقت

#### ۱ - تست های مضاعف :

این روش برای کنترل دقت کار روزانه می باشد. چند نمونه خون را به طور مضاعف آزمایش می کنیم و اختلاف مقادیر  $WBC$  ,  $RBC$  ,  $Hb$  ,  $Hct$  ,  $Plt$  بار اول را از بار دوم (d) بدست می آوریم سپس از فرمول زیر (SD) اعداد اختلاف را محاسبه مینماییم .  $n =$  تعداد نمونه

$$SD = \sqrt{\sum d^2 / 2n}$$

هیچکدام از آزمایشهای مضاعف نباید بیش از  $2SD$  با هم اختلاف داشته باشد . از این رو خطاهایی که به صورت منفرد (Random Error) وجود دارد میتوان شناسایی کرد .

#### ۲ - تکرارپذیری :

از یک نمونه خون , چندین بار آزمایش کرده , میانگین ,  $SD$  و  $CV$  هر یک از پارامتر ها را محاسبه می شود . مقدار  $CV$  بدست آمده نباید بیشتر از مقدار کنترل کیفی دستگاه باشد .

#### ۳ - Carry Over :

از دو نمونه خون یکی با مقادیر بالا ی پارامتر ها و دیگری با مقادیر پایین , بدنبال یکدیگر به دستگاه داده میشود و مقادیر پارامترهای نمونه دوم ( مقادیر پایین ) با مقادیر واقعی مقایسه میگردد . مقادیر بدست آمده نباید اختلاف معنی داری با مقدار واقعی داشته باشد .

### کنترل صحت

از یک نمونه خون کنترل استاندارد استفاده میشود و مقدار بدست آمده پارامتر ها را با مقدار مشخص خون کنترل مقایسه کرده و Bias آنها تعیین می گردد .

$$Bias = 100 * (\text{مقدار مورد انتظار} - \text{مقدار بدست آمده}) / \text{مقدار مورد انتظار}$$

Bias بدست آمده نباید بیشتر استاندارد دستگاه باشد .



JA-SOP

# Standard Operation Procedures ( SOP )

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.