

# Standard Operation Procedures ( SOP )

## لیستور العمل نحوه کنترل کیفیت انجام آزمایشات همایه‌لوژی

**CBC**

= کد بین المللی

### کنترل نت

#### ۱ - تست های مضاعف :

این روش برای کنترل دقت کار روزانه می‌باشد. چند نمونه خون را به طور مضاعف آزمایش می‌کنیم و اختلاف مقادیر  $WBC$  ,  $RBC$  ,  $Hb$  ,  $Hct$  ,  $Plt$  بار اول را از بار دوم (d) بدست می‌آوریم 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 روش خطاها که به صورت منفرد (Random Error) وجود دارد می‌توان شناسایی کرد .

#### ۲ - تکرار پیزیری :

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

#### ۳ - Carry Over :

از دو نمونه خون یکی با مقادیر بالا ای پارامترها و دیگری با مقادیر پایین , بدنیال 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 پارامترها را با مقدار مشخص خون کنترل مقایسه کرده و  $Bias$  آنها تعیین می‌گردد .

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

بدست آمده نباید بیشتر استاندارد دستگاه باشد .

# 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.