

血液画像観察の手技統一への試み

Attempt to the method standardization about Live Blood Image Study

○鎌田 徹, 吉田 清示, 三箇 龍仁

JMS ビルクリニック

Presently, regarding to the image observation technique of the peripheral blood, “non-fixed, non-dyeing observation method” is well known generally almost as well as EPA which is adopted at some hospital. But, regrettable, “non-fixed, non-dyeing observation method” is utilized as technique for sales promotion with the health food seller, impairs social confidence. And the fact that various procedure interpretations have been flooded is actual condition. As for blood image observation itself, it is the significant technique which can do to presume the life habit of the object person. But if there is no standardized characteristic in the procedure method, it is nonsense to interpret the observation object. We tried the standardization conversion of the method of “non-fixed, non-dyeing observation method”, and developed the technique whose it is possible, to do blood image observation at fixed stability, being to obtain the fixed result.

【目的】

現在、末梢血の画像的観察手法には主として一部医療機関に於て採用されている EPA の他に一般には新鮮血無固定無染色観察法も良く知られている。しかしながら後者に於ては様々な手順・解釈が乱立してしまっており、観察から得られた情報の解釈そのものが成立しないような事も多い。我々は新鮮血無固定無染色標本観察の手技の統一化を試み、一定の安定度で血液画像観察を行う事が可能な手法の開発を試みた。

【方法】

12名の有志に対して、使用器材・採取方法・観察部位・観察順序を統一した血液画像観察の統一手技を提案し、習得後に各自個別に希望者に対して血液画像観察を行い、その記録を収集した。同時に当院においても同様の観察を5名の観察者によって当院外来患者に対して行い、得られた収集記録を解析した。

【結果】

有志から得られた記録及び当院記録合計1500余名分に対して、観察された視野内に分布した赤血球数、カバーガラス内の観察対象部位に於ける血球の広がり度を統計処理した。統計処理後のデータにおいて、観察された赤血球数及び広がり度は共に一定の値を示し、その分布は正規分布を示した。

【結論】

今回我々が標準化を試みた手法を用いて観察する事により、新鮮血無固定無染色標本観察は一定の安定度で手技を行う事が可能となった。これをもとに更なる手技の洗練を計り、これによって観察された血液画像を解析対象とする事によって、今後新鮮血無固定無染色標本観察の更なる解析が進む事が期待される。