

ゼータ 迅速赤沈計 ZESR

全身病状及び経時変化をとらえるに有用で
歴史ある赤沈検査が迅速、
かつ簡便にできるようになりました。



● **1hr値、2hr値がわずか3分で!**

● **EDTA加血液500 μ lで!**

● **手のひらサイズでコンパクト!**

概要

1993、血液学の標準化に関する国際会議 (ICSH) においてEDTA抗凝固処理を行った非希釈血液を用いる沈降法が承認されています。

ゼータ迅速赤沈計 (ZESR: Zeta Erythrocyte Sedimentation Ratio) は従来のWestergren法、Wintrobe法の改良法として、新しく考案された赤血球沈降速度の簡易測定器です。

内径 ϕ 2.55mm \times 10cmのキャピラリー赤沈管にEDTA加血液500 μ lを吸入し、3分間の反転自転機構をもった低速垂直遠心を行ったのち赤血球の沈降率Z%を測定し、Westergren法の1hr値、2hr値を算出します。

臨床的意義

1. 慢性・急性炎症、感染症、リウマチ疾患、膠原病、骨髄腫などで促進
2. DIC、多血症などで遅延

診療報酬点数

血液学的検査判断料: 125点
赤血球沈降速度測定: 9点
外来検査迅速加算: 10点
(2020年4月1日改定)

● 価格

本体一式: ¥220,000-

ディスポ・キャピラリー赤沈管200本入・1箱: ¥12,000- (@60-)
(2020年4月1日設定)

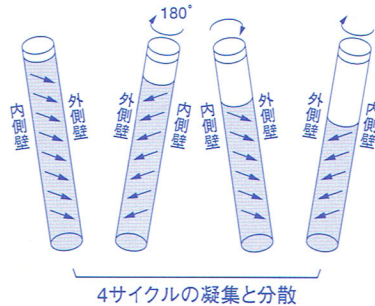


宮島医学機器有限公司

原理

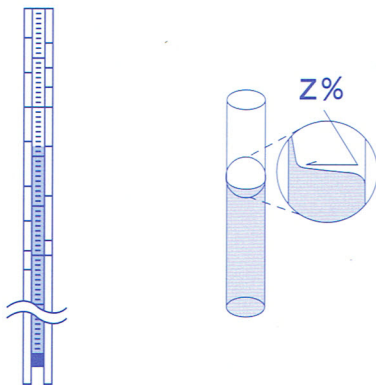
ホルダーにセットし僅かに傾斜したキャピラリー赤沈管を低速回転して血液に軽度の遠心力を加えることで赤血球は斜め下方向に移動します。

45秒ごとにホルダーは自動反転します。同時に赤沈管自体も180°旋回します。この工程を3分間に4回繰り返すことでゼータ電位を失った赤血球は連鎖形成し迅速に降下します。



測定

血液を遠心したのちキャピラリー赤沈管の血漿部分のZ%からWestergren法に相当する1hr値、2hr値を別添の換算表で読み取ります。



仕様

測定項目: 1hr値、2hr値

測定時間: 3分

セット数: 1~6検体

測定方法: 目視読み取り

検体: EDTA加血液500μl

測定原理: ゼータフェージ法(反転回転機構)

キャピラリー: 内径2.55mm×10cm、外径6.0mm×11cm、
赤沈管 ポリプロピレン材

再現性: CV 3.0以下(1hr値40mmにおいて)

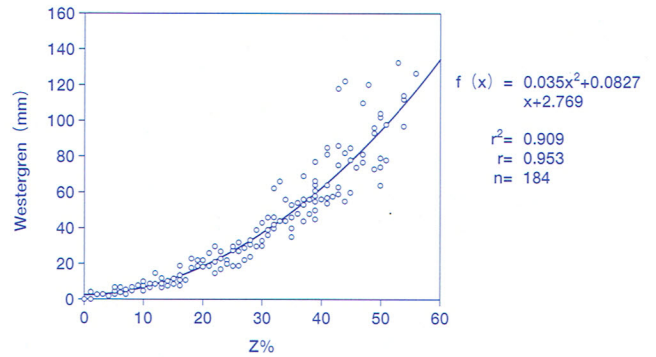
測定範囲: 1hr値0~120mm、2hr値0~150mm

電源: AC100V、50/60Hz、1.5VA

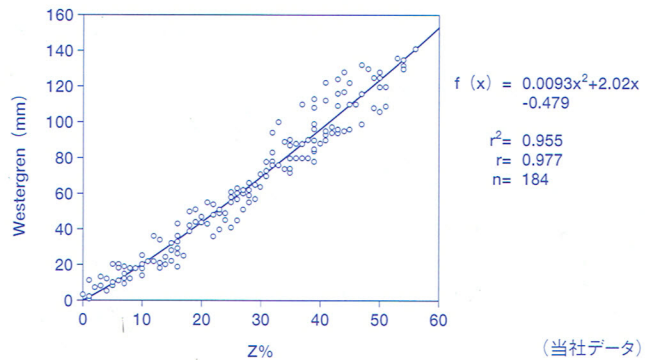
寸法と重量: W14×D14×H24cm、1.7Kg

相関

Z%とWestergren 1hr値の相関図



Z%とWestergren 2hr値の相関図



特長

1. 外来迅速検査、診察前検査に最適。
2. 血球算定の残余血を用いることでクエン酸採血の省力化と採血管コストが節減できます。
3. EDTA加血液を用いることで希釈誤差は無く、赤血球形態の安定性も保て、採血後6時間までの測定が可能です。
4. 室温の影響を受けず安定したデータが得られます。

参考文献

- 1) Bull, B.S. and Brailsford, J.D.: The Zeta Sedimentation Ratio. Blood, 40:550~559, 1982.
- 2) 巽典之、五百蔵守、浦谷百合子、他: 迅速赤沈法の臨床評価。機器と試薬、22-6, 1999.
- 3) 清島啓次郎、村尾久雄: Zeta Sedimentation Ratioのスクリーニングテストの有用性。第16回人間ドック学会講演要旨、1975.
- 4) 今井秀一: ZESRの評価、日本臨床衛生検査技師会誌抄録集、2005、Vol54、No.4.
- 5) 丸本晋、杉島聖章: 赤沈、日本血液学全書6-II、1965.
- 6) 福武勝博、三上俊衛: 赤沈・血液比重粘度、日本血液学全書13巻.
- 7) 三輪史郎、巽典之: 貧血、基礎診断学的血液学、WHO-CDC.
- 8) 田窪孝行: 赤沈、臨床検査ガイド、文光堂2008.
- 9) 前田宏明: 血球物語、マインド社2006.

薬事の事項

機器: 許可番号 27B2X00086、一般医療機器クラスI(特定保守)、
赤沈管: 一般医療機器クラスI

※カタログの内容及び仕様は改良のため変更する場合があります。

販売元

宮島医学機器有限公司

〒663-8241 兵庫県西宮市津門大塚町2-30-1604
TEL 0798-37-1736 FAX 0798-37-1737
URL <http://homepage2.nifty.com/miyajima/>

取扱店