

G 01 N 33

Ans.nr.: 1865/83

Indleveret: 27 apr 1983

Løbedag: 27 apr 1983

Alm. tilgængelig: 29 okt 1983

Prioritet: 28 apr 1982 DE 3215719

HOLGER *KIESEWETTER; Aachen, DE.

Opfinder: Holger *Kiesewetter; DE, Heinz *Myrenne; DE, Hans-Guenther *Roggenkamp; DE.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Apparat til måling af røde blodlegemers deformationsevne

SAMMENDRAG

1865-83

Til undgåelse af en forvrængende og måleresultatet forfalskende indvirkning af måleprocessen på måleresultatet ved måling af erythrocyters deformerbarhed har måleapparatet ifølge opfindelsen et målekammer (1), der af en folie (2) med en enkelt poreåbning (11) er opdelt i to kammerdele, nemlig en forreste kammerdel (3) og en bageste kammerdel (4). I den forreste kammerdel (3) findes en bufferopløsning med erythrocyter; medens der i den bageste kammerdel (4) findes en bufferopløsning uden erythrocyter. Den forreste kammerdel (3) er placeret højere end den bageste kammerdel (4) til tilvejebringelse af en hydrostatisk trykdifference mellem kammerdelene, hvorved der gennem poreåbningen (11) passerer erythrocyter. Poreåbningens diameter er mindre end en erythrocyts største diameter, når erythrocyten er i hviletilstand, så at der fra den tid, der medgår til passagen af en erythrocyt gennem poreåbningen, kan

drages slutninger angående erythrocytens deformerings-
 evne. Til måling af disse passagetider findes der to
 på hver sin side af poreåbningen placerede elektroder
 (12 og 13), som kan sluttes til en vekselspendingskilde.
 På grund af en erythrocyts passage gennem poreåbningen
 (11) ændres modstanden mellem elektroderne (12 og 13).
 Denne modstandsændring og dens varighed måles, og måle-
 værdierne for ca. 200 erythrocytpassager evalueres sta-
 tistisk ved hjælp af en evalueringsenhed.

1865-83

