



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	924029
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
G 01N 33/49	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	09.09.92
(24) Alkupäivä - Löpdag	09.09.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	05.04.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
04.10.91 US 770875 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Levine, Robert A., 31 Pilgrim Lane, Guilford, Conn. 06437, USA, (US)
2. Wardlaw, Stephen C., 191 North Cove Road, Old Saybrook, Conn. 06475, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Levine, Robert A., 31 Pilgrim Lane, Guilford, Conn. 06437, USA, (US)
2. Wardlaw, Stephen C., 191 North Cove Road, Old Saybrook, Conn. 06475, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Eriolaisten erytrosyyttien määrien mittaaminen
Bestämning av mängden olika erythrocyter

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää ja välineistöä erytrosyyttialaryhmien määrittämiseksi. Erytrosyytit esiintyvät *in vivo* jatkuvana solualaryhmistä koostuvana tiheysgradienttina, jossa nuorimmat solut ovat kevyimpiä. Verinäyte sentrifugoidaan läpinäkyvässä putkessa, joka sisältää muovihelmiä, jotka valitaan siten, että ne sisältävät helmiryhmiä, joista kullakin on erilainen tarkkarajainen ominaispaino ja jotka ovat jakautuneet punasolujen tiheysalueelle. Helmet muodostavat erytrosyyttikerrokseen erillisiä kapeita vyöhykkeitä, jotka muodostavat rajoja eri solualaryhmäkerrosten välille. Sitten mitataan eri solualaryhmäkerrosten pituudet potilaan veressä olevien punasolualaryhmien määrittämiseksi kvantitatiivisesti.

Uppfinningen avser ett förfarande och en apparat för bestämning av erythrocytundergrupper. Erythrocyter uppträder *in vivo* som en av cellundergrupper bestående kontinuerlig täthetsgradient, vari de yngsta cellerna är de lättaste. Ett blodprov centrifugeras i en genomsynligt rör, vilket innehåller plastpärlor, vilka väljs så, att de inkluderar pärlgrupper vari varje grupp har skild, skarpt avgränsad specifikkvikt och vilka fördelats inom de röda cellernas täthetsområde. Pärlorna bildar åtskilda smala band i erythrocytskiktet, varvid dessa band bildar gränser mellan de olika cellundergruppsskikten. Mätningar av längden på de olika cellundergruppsskikten göres sedan för erhållande av ett kvantitativt mått på de röda cellernas undergrupper i patientens blod.