



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
BIBLIOTECA CENTRAL
FORMULARIO DE REGISTRO BIBLIOGRAFICO DE TESIS

FACULTAD: Ciencias de Salud.

CARRERA: Laboratorio Clínico.

TESIS DE GRADO **MONOGRAFIA** **PROYECTO TITULACION**

TITULO DE LA TESIS: "VALORACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DE LAS TÉCNICAS DE GEL Y TUBO AL IDENTIFICAR AGLUTINÓGENOS DE LOS GRUPOS SANGUÍNEOS ABO Y Rh EN MUESTRAS DE SANGRE RECOLECTADAS POR EL SERVICIO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL DE RIOBAMBA DURANTE EL PERIODO JUNIO A NOVIEMBRE DE 2015".

AUTOR O AUTORES: López Reinoso Darwin Mauricio.

DIRECTOR: Lcdo. Fernando Jaramillo.

COLABORADORES:

ENTIDAD QUE AUSPICIO LA TESIS: Hospital Provincial General Docente Riobamba

FINANCIAMIENTO: SI NO PREGRADO POSGRADO

FECHA DE ENTREGA DE LA TESIS (VER NOTAS)

Día 25 mes 05 año 2016

GRADO ACADEMICO A OBTENER: Lcdo. Laboratorio Clínico e Histopatológico.

No. Págs. 81

No. Ref. Bibliográficas: 13

Anexos: 22

Planos: 1

RESUMEN: El trabajo de tesina Valoración de la sensibilidad de las técnicas de gel y tubo al identificar aglutinógenos de los grupos sanguíneos ABO y RH en muestras de sangre recolectadas por el servicio de Medicina Transfusional de Riobamba, propone justificar técnicamente el uso de una técnica de tipificación de la sangre que marque el respaldo de los ensayos para asegurar una transfusión segura, un mejor diagnóstico y prevención de reacciones a consecuencias de las transfusiones. Se ha considerado al sistema de grupo sanguíneo ABO por ser un grupo de relevante importancia y asociación a las reacciones hemolíticas por errores en la identificación del grupo sanguíneo del receptor, alteraciones clínicas como la sepsis, el cáncer, Trastornos autoinmunes generan alteración de los resultados, medios de reacción empleados y no conservados adecuadamente pueden alterar los resultados, la conservación de la solución salina, tubos de vidrio reutilizables, concentración de la hemoglobina del paciente anémico puede afectar la valoración y concentración de los antígenos de grupos sanguíneos, la técnica de gel mejora en varios aspectos los resultados, para este ensayo se trabaja con una suspensión de células con Liss modificado este mejora la reducción del potencial Z, estandariza la concentración de esta suspensión para evitar por alteraciones de aglutinados por baja o alta concentración de antígenos de grupos

sanguíneos, se emplea en este trabajo el método de estudio científico, deductivo e inductivo, se aplica la investigación de campo a razón de que los ensayos y el escenario donde se desarrollan los fenómenos de estudio es el servicio de Medicina Transfusional del Hospital Docente de Riobamba, se concluye que las ventajas marcadas en las técnicas de gel y tubo se evidencian en costos, lecturas precisas, suspensión de hematíes exactos, evita pérdidas de muestra en los lavados de hematíes, la tecnología de gel supera las limitaciones de la técnica de tubo, además en la técnica de gel se valora la doble población de reacción evento importante de considerarse en las transfusiones alternativas que no son observables con la técnica de tubo y se recomienda tecnología de gel, en servicios de transfusión, esto permite respaldar los resultados con lecturas grabadas en sistemas informáticos, además los materiales empleados no son reutilizables como se da en la técnica de tubo, además con la técnica de gel se puede valorar la llamada doble población en pacientes en los que se administró sangre alternativa, esto no se puede evidenciar al utilizar la técnica de tubo.

PALABRAS CLAVES:

Sensibilidad.

Técnicas.

Gel.

Agglutinógenos.

Sanguíneos.

Anticuerpos.

Sub grupos.

Tipificación.

MATERIA PRINCIPAL: Inmunohematología.

MATERIA SECUNDARIA: Técnicas de Tipificación en Gel y Tubo.

TRADUCCIÓN AL INGLÉS

ABSTRACT: This thesis is about rating the sensitivity of the techniques of gel and tube when identifying agglutinogens of blood groups ABO and RH in blood samples collected by the Transfusion Medicine Service of Riobamba. It pretends to technically justify the use of a technique of typing blood to mark the backing of tests to ensure safe transfusion, a better diagnosis and prevention of reactions as a consequence of transfusions. It has been considered the ABO blood group because it is a group of significant importance and association to haemolytic reactions because of misidentification of the blood type of the recipient, clinical disorders such as sepsis, cancer, autoimmune disorders which generate alteration of results, reaction media employed and not properly preserved so they can alter the results, the conservation of saline tubes reusable glass, hemoglobin concentration of anemic patient may affect the value and concentration of the blood group antigens. The technique of gel improves in many aspects the results. For this test it was necessary to work with a cell suspension with Liss modified so this improves the reduction of Z potential, it standardizes the concentration of this suspension to avoid disturbances of agglutinated because of low or high concentration of blood group antigens. In this research work, it was used the scientific, deductive and inductive study method. It was applied a field research because the rehearsals and the place where the phenomena of study are developed is the Transfusion Medicine Service of Riobamba Hospital. As a conclusion, the advantages of gel techniques and tube are evidenced by their cost, accurate readings, and suspension exact red cells. It prevents loss of samples while washing the red cells, gel technology overcomes the limitations of the tube technique. Besides this gel technique values the double population reaction because it is an important event which is considered in alternatives transfusions which are unobservable by the technique of tube. It is recommended to use the gel technology in transfusion services since it allows supporting the results with recorded readings computer. The materials used are not reusable as in tube technique. In addition to the technique of gel it can be assessed the

double population in patients in whom alternative blood was administered. This cannot be evident when using the tube technique.

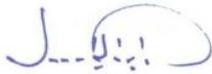
Reviewed by:

MsC. Ligia López H.,
ENGLISH TEACHER FCS.

KEY WORDS:

Sensitivity.
Techniques
Gel.
Agglutinogens.
Blood.
Antibodies.
sub groups.
Typing.

FIRMAS



DIRECTOR.
Lcdo. Fernando Jaramillo



GRADUADO.
López Reinoso Darwin Mauricio.

**SE AUTORIZA LA PUBLICACIÓN DE ESTA TESIS EN EL REPOSITORIO
DIGITAL DE LA INSTITUCIÓN**



AUTOR

Firma del Autor (es)
López Reinoso Darwin Mauricio.

Firma y sello de la Biblioteca Central