



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

**Dilutional Acidosis Following Haes-steril 6% and Haemagel
in Comparison with Normal Saline 0.9%
in Open Abdominal Surgery**

٧٤٥٣

Thesis

Submitted for the partial fulfillment of the M.D. Degree in Anesthesiology

By

Shereen Mohamed Abd-El Naby
M.B, B. Ch, M. Sc. Anesthesia

Supervisors

Prof. Dr.

Mohamed Tawfik El- Khatib

Professor of Anesthesiology
Faculty of Medicine
Cairo University

Prof. Dr.

Hala Ezzat Abd-El Naacim

Professor of Anesthesiology
Faculty of Medicine
Cairo University

Dr. Hala Mostafa Gomaa

Assistant Professor of Anesthesiology
Faculty of Medicine
Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University

2005

بسم الله الرحمن الرحيم

وقل اعملوا فسيرى الله عملكم
و رسوله و المؤمنون

صدق الله العظيم

جامعة القاهرة / كلية الطب

القصر الميموني

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيبة / شيمس محمد محمود عبد الجبار

توطئة للوصول الى درجة المستشار / الدكتورة

في التجديف

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Dilutional Acidosis Following

Haes-steril 6% and Haemagel in Comparison

with Normal Saline 0.9% in open

Abdominal Surgery : باللغة العربية :

مقارنة وقياس نسبة الحموضة الناتجة من ترسيل أم هيايسيل

مقارنة سائل غوجل في حالات جراحات البطن المفتوحة

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩٩٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
الذكورة أعلاه على النحو التالي :-

(١) د. هالة عزت عبد النعم

(٢) د. أحمد البوهي

(٣) د. مصطفى كامل نوار

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لانتعادت اللجنة مجتمعة في

يوم الثلاثاء بتاريخ ١٥ / ١٢ / ٢٠٠٥ انهم

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لئلاشة الطالب في جلسة علنية في موضع الرسالة والنتائج التي اتمسك

اليها وكذلك الامر العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

سول

توقيعات أعضاء اللجنة :-

الممتحن الخارجي

الممتحن الداخلي

الإستشار

د. أحمد البوهي

د. مصطفى كامل نوار

Abstract

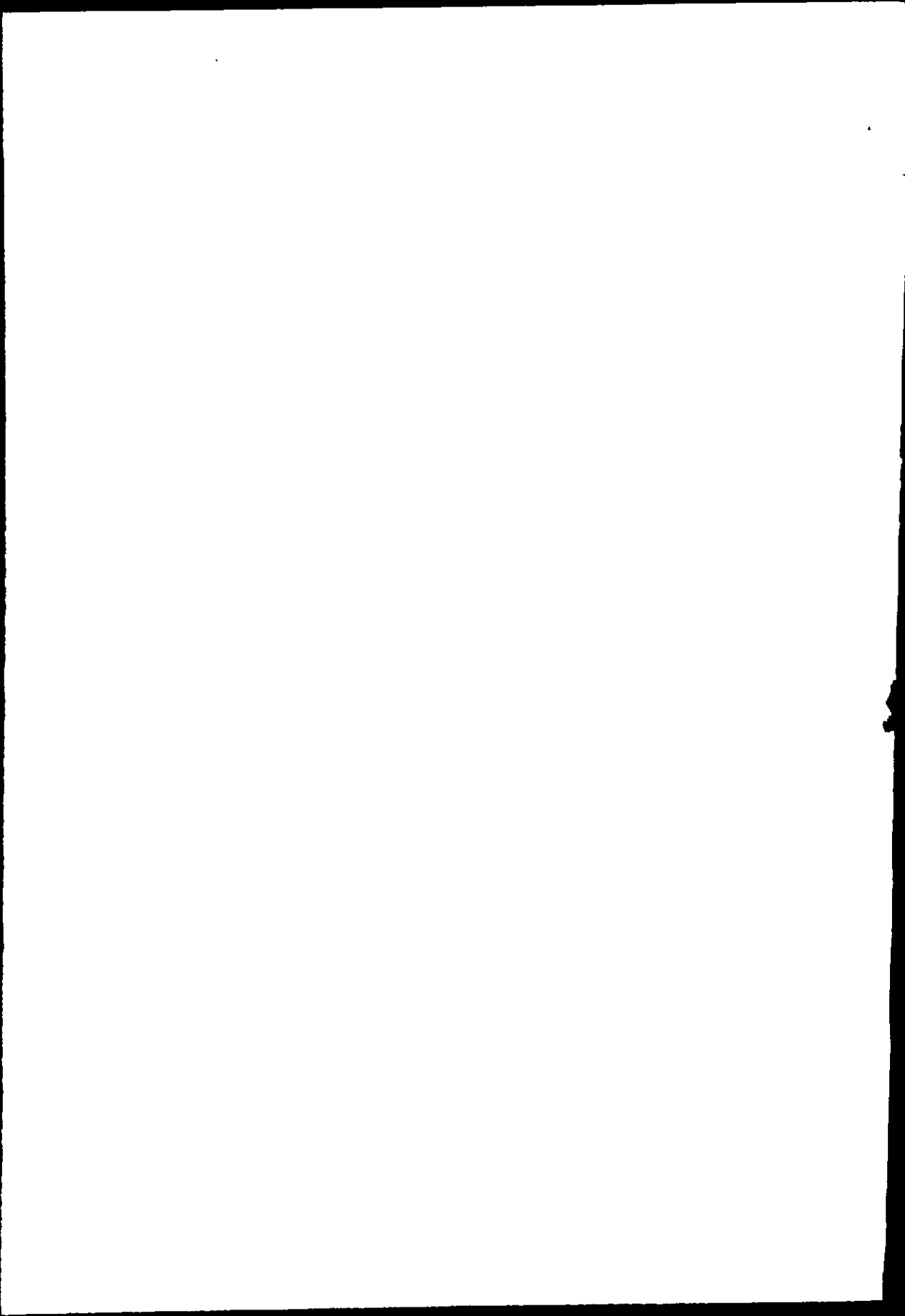
Normal saline 0.9% is the most commonly used crystalloid, isotonic and mainly distributed extracellular.

This study compared normal saline 0.9% to haes-steril 6% and haemagel colloid solutions as regarding acid-base change after infusion in patients undergoing open abdominal surgeries. 60 patients were randomized to receive normal saline 0.9% or haes-steril 6% or haemagel for a duration of 2-3 hours. Hemodynamic monitoring revealed significant increase in mean arterial blood pressure in haes-steril 6% group with no significant change in heart rate in any group. As regarding fluid balance, central venous pressure significantly increased in haes-steril 6% group with significant increase in urine output with normal saline 0.9% group. Dilutional acidosis had been resulted with all groups after end of therapy but significantly in normal saline 0.9% group in comparison to other groups.

In conclusion, normal saline 0.9%, haes-steril 6% and haemagel are considered safe on acid-base balance if given within normal dosage. Haes-steril 6% and haemagel are more safe as regarding decrease significant ionic difference that occurred with normal saline 0.9% and haemagel is the most safe as regarding it significantly dilutes bicarbonate in comparison with normal saline 0.9% and haes-steril 6%.

Key Words

- Dilutional Acidosis.
- Normal Saline 0.9%.
- Haes-steril 6%.
- Haemagel.



List of abbreviations

.ADH	Anti-Diuretic Hormone
.ALP	Alkaline Phosphatase
.ALT	Alanine Aminotransferase
.ASA	American Society of Anesthesiologists
.AST	Aspartate Aminotransferase
.ATP	Adenosine Triphosphate
.BIA	Bioelectrical Impedance Analysis
.BUN	Blood Urea Nitrogen
.BW	Body Weight
.°C	Celsius Degree
.Ca ⁺	Calcium Ion
.CAE	Carbonic Anhydrase Enzyme
.CAI	Carbonic Anhydrase Inhibitor
.C.C.	Cubic Centimeter
.Cl ⁻	Chloride Ion
.cmH ₂ O	Centimeter Water
.CNS	Central Nervous system
.CO ₂	Carbon Dioxide
.CSF	Cerebro-spinal Fluid
.CVP	Central Venous Pressure
.Da	Dalton

List of Abbreviations

.DCT	Distal Convoluted Tubules
.ECF	Extracellular Fluid
.gm	Gram
.GIT	Gastro Intestinal Tract
.h	Hour
.H ⁺	Hydrogen Ion
.Hb	Hemoglobin
.HCO ₃ ⁻	Bicarbonate Ion
.HES	Hydroxyethyl Starch
.H ₂ O	Water
.ICU	Intensive Care Unit
.ISF	Interstitial Fluid
.IV	Intravenous
.IVF	Intravascular Fluid
.K ⁺	Potassium Ion
.Kg	Kilogram
.KPa	Kilo Pascal
.L	Liter
.meq	Milli-equivalent
.mg	Milligram
.min	Minute
.ml	Milliliter
.mmHg	Millimeter Mercury
.mmol	Milli-mole
.mOsm	Milli- osmole
