

# مجله دانشکده پرستشی تهران

سال بیست و هفتم

دی ماه ۱۳۴۸

شماره چهارم

## مطالعه ۱۲۶ مورد خونریزی و بیماریهای خونریزی دهنده در تهران

دکتر ایراندخت شعاعی\*      دکتر فریدون علا\*

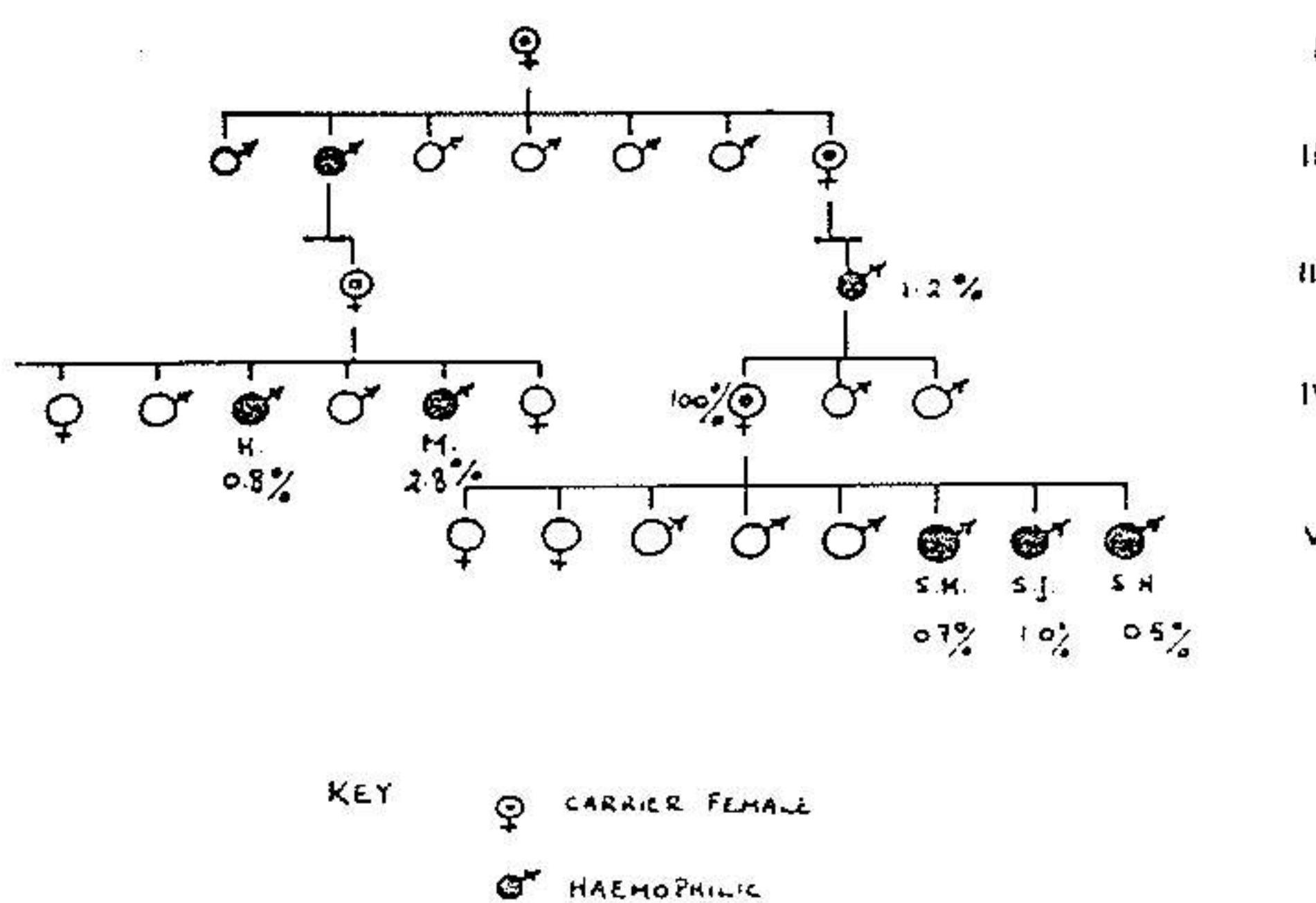
در اینجا منظور نیست که تئوریهای مختلف انعقاد خون از نظر علمی مورد بحث قرار گیرد و یا در مورد کیفیت انعقاد خون سخن پردازی شود بلکه میخواهیم نتیجه مطالعات و تحقیقات بالینی و آزمایشگاهی را که در ظرف دو سال اخیر موفق شده‌ایم در مورد بیماریهای خونریزی دهنده ارثی در تهران بسدست آوریم ارائه بدهیم و در ضمن آنرا بانتایجی که مراکز مشابه در کشورهای دیگر بست آورده‌اند مقایسه کنیم.

مقدمتاً توضیح میدهیم که لفظ هموستاز (بمعنی بند آمدن خون) مترادف با انعقاد خون نیست. هموستاز بند آمدن خونریزی ازو نولها، آرتسریولها و عروق موئینه است که بعلل مختلف در زندگی روزمرد آسیب میبینند و در این موقع بواسطه

\* بخش خون بیمارستان پهلوی تهران.

تabelo (۲) شجره تیپیک یکی از بیمارانی است که بمامرا جعه کرده است. مشاهده میشود که پسرهای فامیل مبتلا به هموفیلی هستند و دختران بدون اینکه تظاهرات خونریزی داشته باشند بیماری را با ولاد خود منتقل کرده اند.

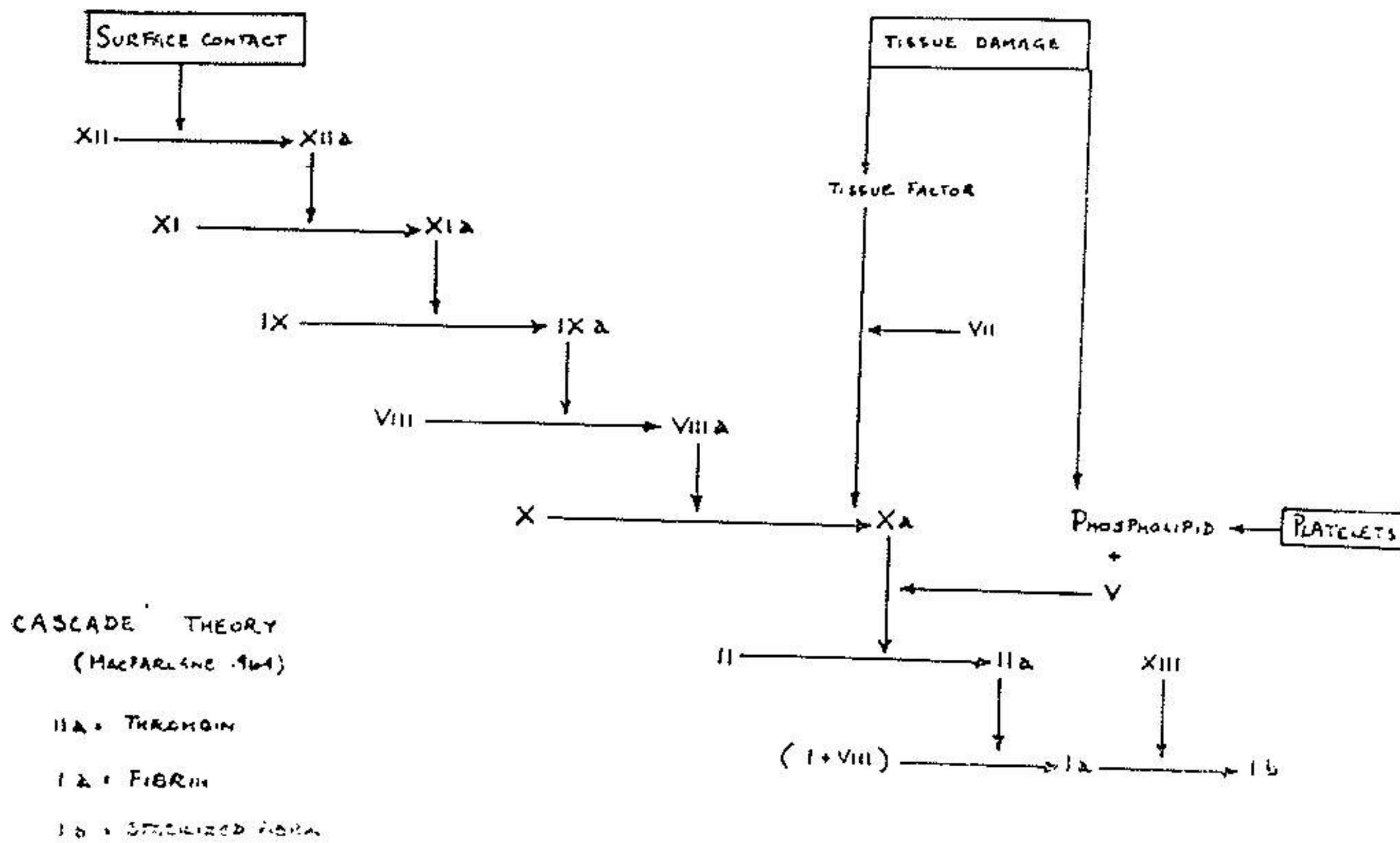
SILY S.A. CLASSICAL HAEMOPHILIA - SEVERE FORM.



شکل ۲

Rosemary Biggs و Aggler در انگلستان ۱۹۵۲ بطور مستقل یکی در امریکا موفق شدند که از نظر بالینی و سوابق فامیلی مواردی از این بیماریهای خونریزی دهنده را که ظاهراً هموفیل بودند ولی کمبود فاکتور VIII داشتند بلکه کمبود فاکتور IX (P.T.C.) داشتند کاملاً مشخص کنند. و این بیماری را بعدها کریسمس نامیدند. اطلاع از این مطلب که بیماریهای خونریزی دهنده بعبارت دیگر شبیه هموفیلی منحصر به کمبود فاکتور VIII نیست محققین را راهنمائی نمود تا سایر فاکتورهای انعقادی را کشف کنند و باین ترتیب بود که پروترومبین، فیبرینوژن

وفاکتورهای Factor Fibrinolytic XII, XI, X, VII, V و اخیراً هم سیزدهمین فاکتور یا Stabilizing Factor کشف بیماریهای ناشی از کمبود این فاکتورها که با اقتباس از عقیده Garrod بهتر است بگوییم این «اشتباهات سنتز پروتئینی» بنویسند سبب شد که حلقه‌های مجهول زنجیره انعقاد یکی پس از دیگری روشن شود. تئوری اخیر Macfarlane عمل انعقاد را تشییه به یک آبشار انزیمی میکند که قدرت این آبشار مرحله بمرحله افزایش میابد و چنانچه در تابلو (۳) ملاحظه میشود تماس خون با هر عامل خارجی پیشانگی است که این آبشار را برای میاندازد.

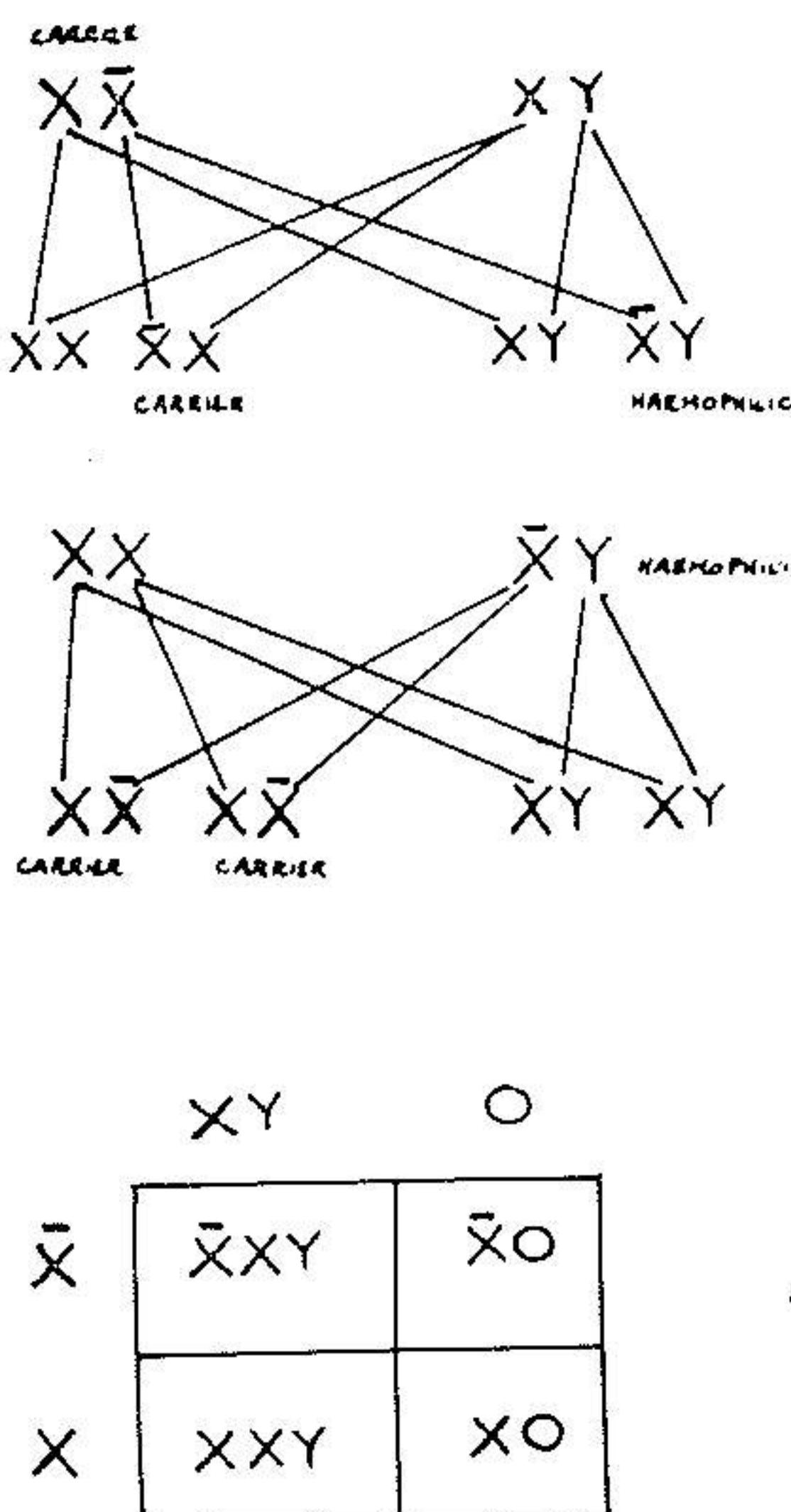


شكل ۳

فعال شدن هگمن فاکتور (XII) سبب میشود که فاکتورهای انعقادی بعدی که بصورت پروانزیم یا غیر فعال در خون وجود دارد فعال شود و بهمین ترتیب در نتیجه فعالیت فاکتورهای X, IX, XI, VIII در مجاورت کلسیم باعث ایجاد ترومبوپلاستین میشود. علاوه بر این راه تشکیل ترمبوپلاستین از راه آمیب نسوج و باهمکاری فاکتور VII نیز با سرعت بیشتری انجام میگیرد.

بهر حال چه از راه انترا نسکت و چه از راه اکستر انسکت تشکیل ترومبو پلاستین منجر به تبدیل پرومین به ترمین شده و ماده اخیر فیبرینوژن را تبدیل به فیبرین می کند و بالاخره فیبرین تحت اثر سپزدهمین فاکتور بصورت غیر محلول درمی آید . Seegers و سایرین عقاید دیگری ابراز می کنند که در اینجا مورد بحث قرار نمی دهیم .

بر گردیم به نقش توارث در هموفیلی . دیدیم که بیماری هموفیلی و کریسمس بصورت صفت مغلوب وابسته به جنس منتقل می شود .

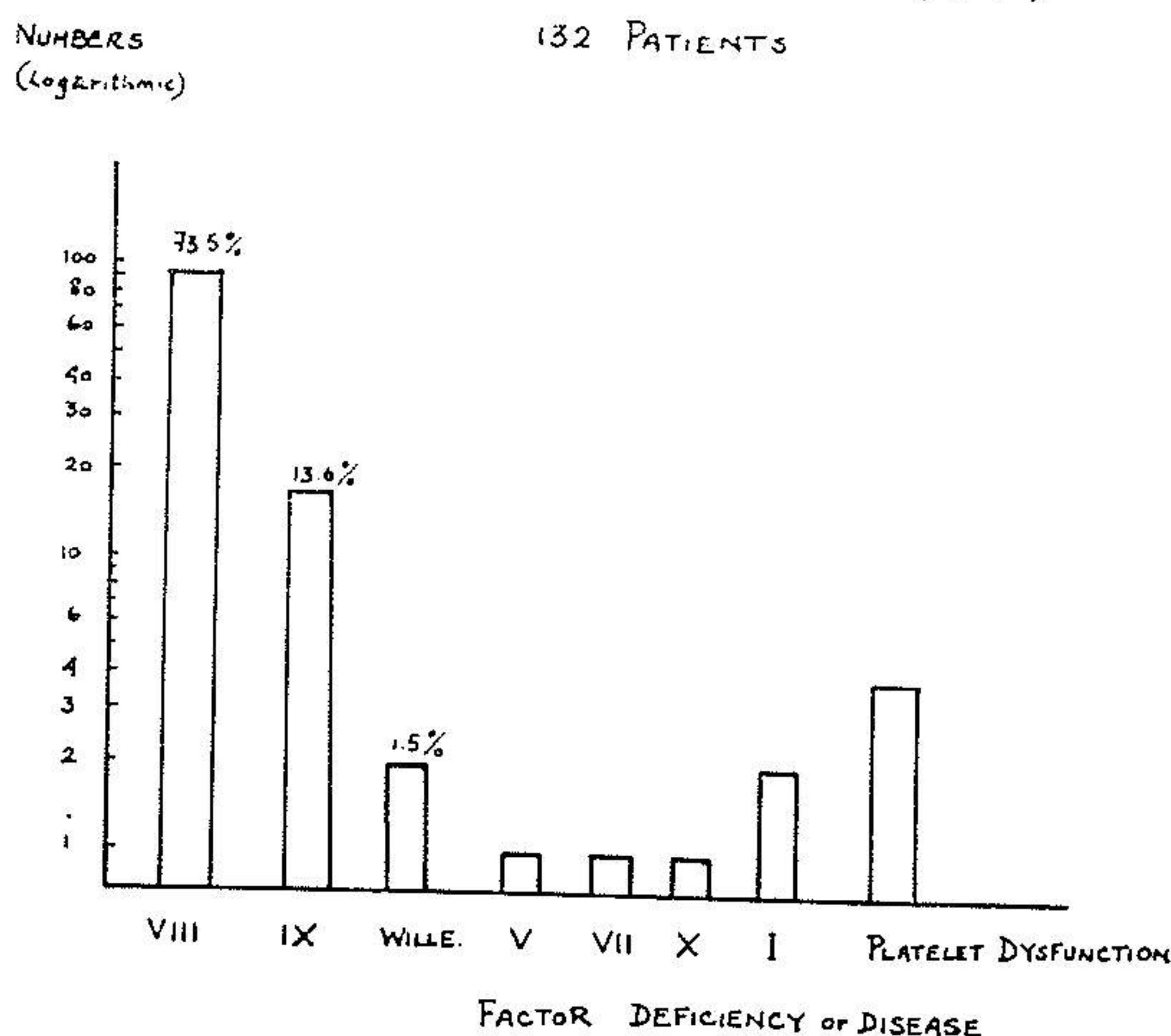


شكل ۴

تابلو (۴) نشان میدهد که وقتی زن Carrier باشد در نسل اول نصف دختران او ناقل بیماری و نصف پسرانش مبتلا به هموفیلی خواهند بود و اگر شوهر مبتلا

به هموفیلی باشد تمام پسران او سالم ولی همه دخترانش ناقل بیماری هستند. بر خلاف عقایدی که در سابق وجود داشت دختران نیز امکان دارد به هموفیلی مبتلا شوند و این امر در نتیجه ازدواج مرد مبتلا به هموفیلی بازن ناقل بیماری صورت میگیرد. یعنی در دختر هموفیل هردو کروموزوم X حاوی ژن معيوب است که یکی از آن پدر مبتلا و دیگری را از مادر Carrier گرفته است.

اخیراً هم یک مورد هموفیلی در بیمار مبتلا به سندروم Turner بانمای کروموزمی X ذکر میکنند که از ازدواج مرد سالم بازن Carrier بوجود آمده یعنی در موقع تقسیم گامت‌ها در مورد مرد Non Disjunction آمده است و در این مورد با اینکه یکی از کروموزومها حاوی ژن معيوب بیماری است معهداً چون کروموزوم X سالمی وجود ندارد که کروموزوم معيوب را تحت الشاعع قرار دهد بیماری تظاهر نموده است. (تابلو ۴).



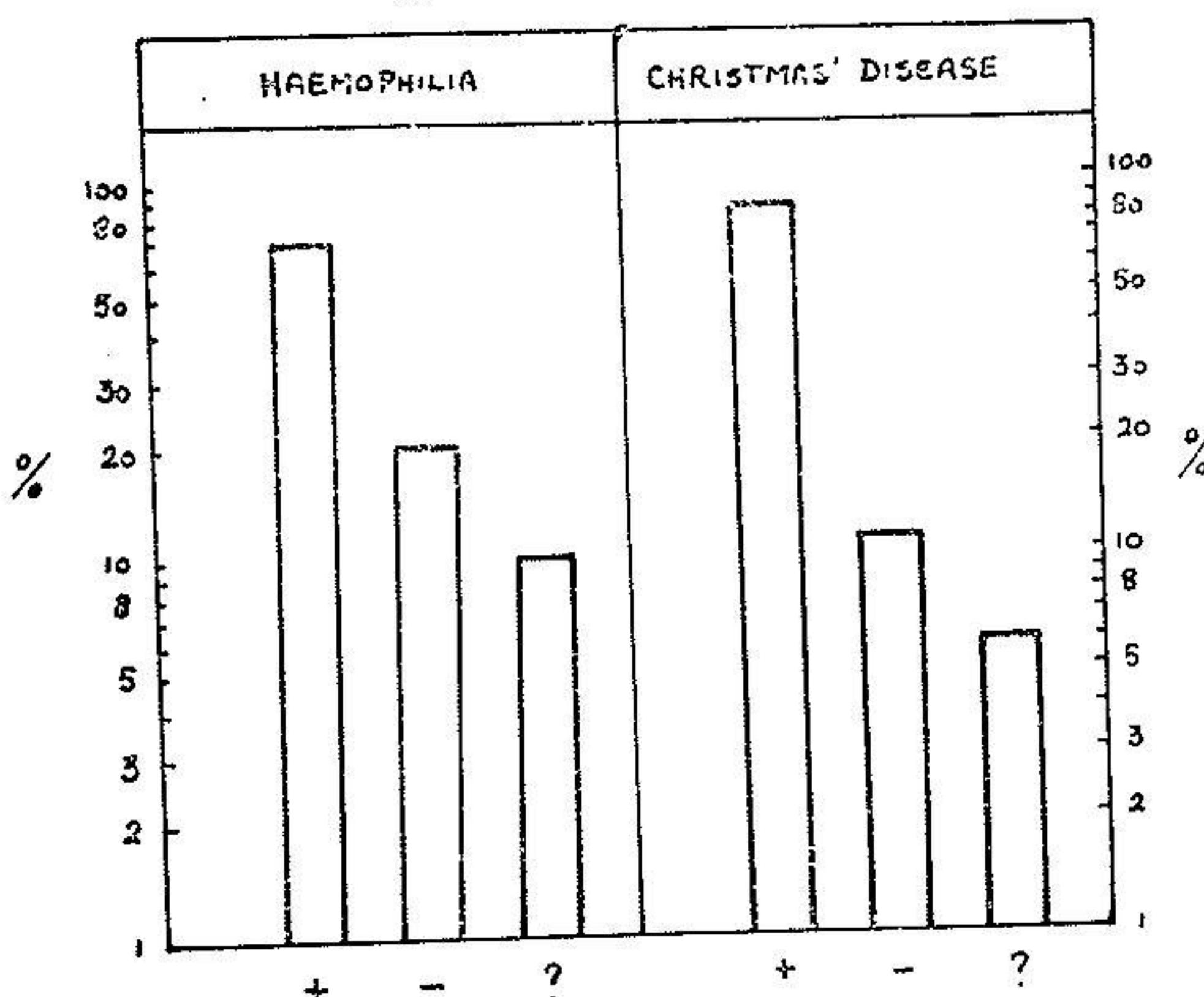
شکل ۵

ممکن است هموفیلی بصورت اسپورادیک بدون اینکه سوابق قبلی در فامیل باشد نیز دیده شود بطوریکه در حدود ۲۰٪ بیماران هموفیلی سابقه فامیلی از خونریزی ندارند. البته در مورد بیماران کریسمس این نسبت پائین تر است.

این امر قسمتی مربوط به موتاسیون ژنها و قسمتی نیز مربوط به این بوده که بیمار از پشینیان خود اطلاع صحیحی نداشته است.

در تابلو (۵) آماری از معاایب ارثی انعقاد خون باذکر جزئیات ملاحظه میشود. بیماری هموفیلی (۵/۷۳٪)، کریسمس (۶/۱۳٪) و Von Willebrand (۵/۱٪) و بر روی هم این سه گروه ۸۸٪ بیماران را تشکیل میدهد. کمبود مادرزادی فاکتورهای X.VII.V از هر کدام یک مورد و دو مورد هم فیرینوژنی مادرزادی دیده شد. معاایب عملی پلاکتها (Platet Disfunction) در ۴٪ بیماران دیده میشد و عده اخیر کسانی بودند که با علائم خونریزی پلاکتی مراجعه کردند و پلاکتها از نظر مورفو لوژی و تعداد کامل اطبیعی بودند ولی از نظر فونکسیون یا A.D.P. Aggregation

FAMILY HISTORY - 152 PATIENTS

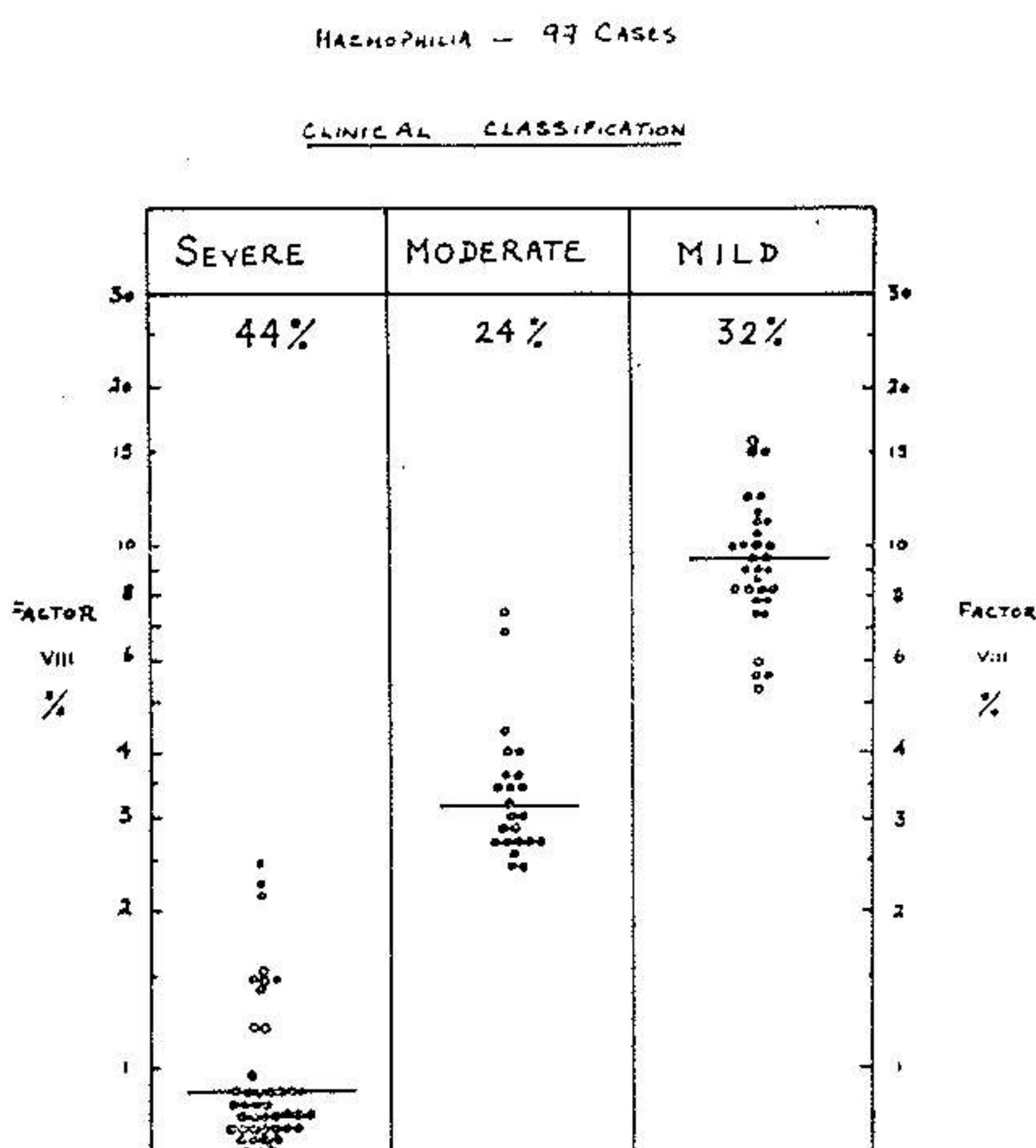


شکل ۶

نداشتند و یا ۳ Platlet-Factor مختل بود و یا هر دو آزمایش معیوب بوده است. ۹۷ مورد از بیماران هموفیل و کریسمس از نظر وجود سوابق فامیلی در تابلو (۶) مشخص شده است.

بر طبق این آمار ۲۰٪ بیماران هموفیلی و ۱۲٪ بیماران کریسمس هیچگونه سوابق خونریزی در فامیل نداشتند و این آمار خیلی شبیه است به ارقامی که در لیتراتور ذکر می‌کنند.

فقدان سوابق فامیلی در بیماران هموفیل مارا برآن داشت که پس از تعیین Mutation در خانواده‌های مبتلا بطور غیرمستقیم ضریب Biological Fitness



شکل ۷

را از روی فرمول معروف Haldane محاسبه کنیم. ولی چون بیماران از شهرهای مختلف مراجعت کرده بودند و از نظر تعداد هم تقریباً محدود بوده‌اند و بخصوص اینکه بیماری هم بصورت صفت مغلوب منتقل می‌شود دیدیم که این محاسبه پایه استواری

سابقه فامیلی نداشت و سایر فاکتورهای انعقادی طبیعی بودند.

یک مورد کمبود مادرزادی فاکتور X داشتیم که هیچگونه سابقه فامیلی نداشت بطوریکه میزان فاکتور X در مادر و برادر بترتب ۹۸٪ و ۱۰۰٪ بود و در بیمار مقدار این فاکتور فقط ۴٪ بود.

Half Life فاکتور X را برخی ۱۶/۵ ساعت گزارش داده‌اند. Biggs آنرا

۴۸ ساعت ذکر میکند ما در این بیمار ۳۶ ساعت اندازه گرفتیم.

چون اگر بخواهیم روش تعیین مقدار تمام فاکتورهای انعقادی را توضیح بدهیم مستلزم وقت زیادی خواهد بود لذا فقط روشی را که برای تعیین مقدار فاکتور VIII بکار میبریم و علت انتخاب این روش را توضیح میدهیم. البته بعلم تفاوت روش‌هایی که ممالک مختلف بکار میبرند مشکل است که بتوان نتایج حاصله را با مراکز دیگر مقایسه کرد و یک روش را بعنوان استاندارد معرفی نمود. هرچند با امکانات بسیار مناسبی که امروز برای درمان بیماران هموفیلی وجود دارد لازم است که حتماً یک روش استاندارد برای تعیین مقدار فاکتور VIII و کنترل درمان در تمام ممالک تعیین شود.

به حال در سوئد Recalcification Mersky, Nilsson & Blomback متدهاست.

یک مرحله‌ای را بکار میبرند. این متدهاست مناسب نیست چون نمیتوان تأثیر شیشه و پلاکتها را در Time Recalcificatione خواهد بود.

طریقه دیگر روش یک مرحله‌ای میباشد که اساس آن بر Activated Kaolin Time استوار است. این روش نیز چندان مناسب نیست زیرا پلاسمائی که برای تهیه غلظتها مختلف بکار میبرند باید کاملاً عاری از فاکتور VIII باشد (حتی کمتر از ۵٪ درصد) و تهیه این پلاسما مشکل است و بعلاوه شاهد آزمایش نیز با وجودی که از اختلاط چندین پلاسمای طبیعی تهیه میشود مقدار ثابتی نیست و نتایج یکسان و قابل اعتمادی نمیدهد.

مابعد از تجربه زیاد روی روش‌های مختلف متدهای مرحله‌ای Biggs, Eveling

و Ricard Thromboplastine را انتخاب کردیم . اساس این متدهای بر Generation Test میباشد و نتایج حاصله در دفعات مکرر مشابه و قابل اعتماد بوده است زیرا تمام عواملی را که در عمل انعقاد دخالت دارند و ممکن است در جواب آزمایش ، تولید اشتباه بگنند استاندارد کردیم مثلاً بجای اینکه از فاکتور ۷ پلاسمای بیمار و شاهد استفاده کنیم فرآورده خالصی را تهیه میکنیم که قدرت معینی داشته و در بیمار و شاهد یکسان اثر میگذارد و آنرا مصنوعاً بسیستم اضافه میکنیم . بعنوان شاهد نیز Anti Haemophilic Globuline خشک حیوانی را پس از حل کردن در سرم فیزیولوژی با پلاسمای هموفیل آب سوربه رقیق میکنیم و بکار میبریم و میزان فاکتور VIII این محلول بطور دقیق صدرصد میباشد . بنابراین فقط مقدار فاکتور VIII موجود در پلاسما بستگی مستقیم با جواب آزمایش خواهد داشت و از این رو نتایج کاملاً قابل اعتماد است .

این تست بخصوص در غلطتهای پائین تر از ۳۰٪ که بیشتر مورد نظر است بسیار حساس بوده و تفاوت های بسیار جزئی را هم بخوبی مشخص میگذارد و بنابراین پایه استواری است برای اینکه کنترل درمان بیماران هموفیلی بر آن متکی شود .

#### خلاصه :

در این مختصر تاریخچه بیماری هموفیلی و سایر بیماریهای خونریزی دهنده ارثی مورد بحث قرار گرفته است آنگاه چگونگی هموستاز و تجربیات و آمار بیماران خود را در این زمینه شرح داده و به روش های آزمایشگاهی که در این تحقیقات مورد استفاده قرار داده ایم نیز اشاره شده است .

#### Summary

Following a brief review of the history of Haemophilia and other congenital bleeding disorders and a few words regarding the present view on the physiology of Haemostasis . Our own experience in this field has been presented together with a critical resume of the laboratory methods employed in the investigation of these haemostatic diathesies .

اثر نسبتاً شدیدی در روی این سطح نرم داشته و مخاط در اثر کورتاژ شدید کنده شده و بالنتیجه عضلات لخت میگردند.

۲ - انفسکسیون : چسبندگیهای بعد از آندومتریت‌های عفونی و بعد از اعمال جراحی که گاز و یالوله‌های داخل رحمی برای جلوگیری از چسبندگیهای مجدد گذاشته میشود گزارش شده است.

۳ - بچه خوره (Mole Hydatidiform) : کورتاژ مول زمینه را برای ایجاد چسبندگی مهیا میسازد.

فاکتورهای اساسی مشخص : کورتاژ از مهمترین عوامل اساسی میباشد ولی عوامل دیگر نظیر اعمال جراحی - آندومتریت - عوامل فیزیکی - شیمیائی (وارد کردن داروهای سوزان جهت سقط عمدی) از عوامل اساسی میباشد.

پاتولوژی : چسبندگیهای رحم از بهم پیوستن دولایه میومنتر که آندومتر روی آن در ضمن عمل کورتاژ از بین رفته است بوجود میآید. هنگامیکه چسبندگی کامل در رحم بوجود آمده باشد حفره رحمی بکلی از بین رفته و آترزیه شده است گاهی از اوقات حفره رحمی توسط طناب‌های فیبروزی که از یک دیوار بدیوار دیگر رحم کشیده شده است دو قسمت گردیده است که در حقیقت بشکل یک پل فیبروموسکولر بین دو دیوار کشیده شده است. بر حسب موقعیت و وسعت این رشته‌ها بچند دسته تقسیم میشود :

- ۱ - تو تال ۲ - Corporal ۳ ایسمیک ۴ - ایستمو کورپورال (Isthmo - Corporal)
- ۵ - سرویکسو ایستمیک (Cervico-Isthmic) ۶ - سرویکال
- ۷ - مولتیپل.

هر یک از این انواع منظره را دیواره مشخص و مخصوص بخود را در کلیشه نمایان میسازند. او بسرواسیون‌هایی که توسط دانشمندانی نظیر Anderson و

Netter, Peane شرح داده شده در همه آنها نسج کلازن بمقدار زیاد و همچنین  
فیبرهای عضلانی یافته‌اند. چسبندگیهای از نوع سرویکال و سرویکوایستیمک بندرت  
همراه هماتومتری شدید و خیلی نادرتر همراه هماتوسالپنکس میباشد هنگامیکه  
هماتومتری در کار باشد فقط چند قطره خون سیاهرنگ در بالای محل چسبندگی وجود  
داشته است.

#### آناتوموپاتولوژی :

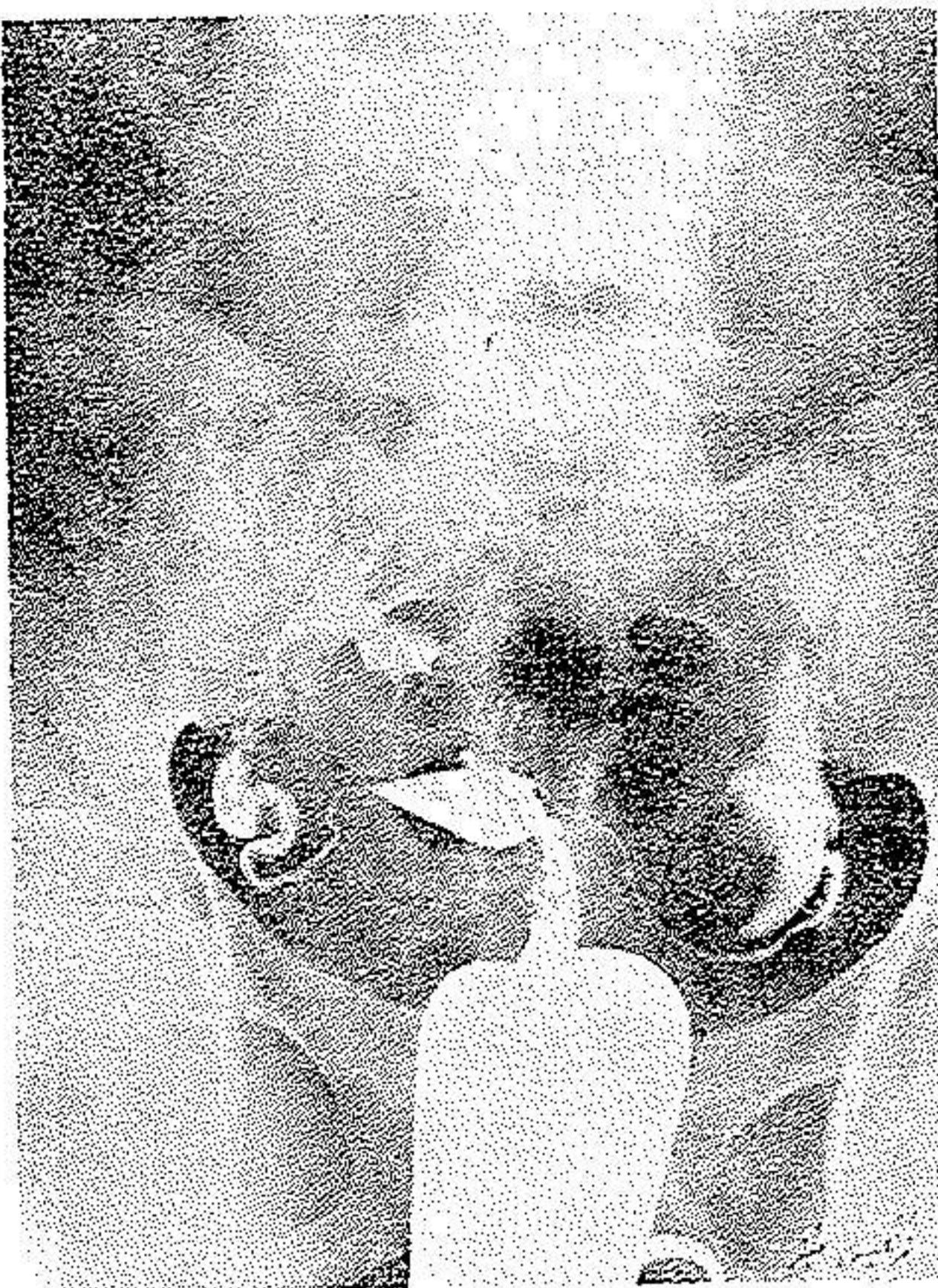
آزمایش آسیب‌شناسی مربوط به شش نفر بیمار بوده است که در آنها هیستر-  
کتومی بعلت میوم یا آندومتریوز انجام گرفته است ولی پس از باز کردن رحم باین  
چسبندگی‌ها برخورد کرده‌اند و تاریخچه زینکولزیک این بیماران نشان داده است  
که جهت سقط جنین کورتاژ کرده‌اند و بعد از آن اختلالات قاعده‌گی مخصوصاً آمنوره  
ایجاد شده است و چسبندگی آنها طوری بوده است که قابل عمل نبوده و یا اینکه  
اصولاً بفکر این بیماری و این سندروم نبوده‌اند. در آزمایش آسیب‌شناسی برخورد  
کرده‌اند که از نظر میکروسکوپی چسبندگی شامل بافت فیبروموسکولر هیپرتروفیک  
میباشد که این هیپرتروفی هم در هسته سلول و هم در خود سلول‌های خوبی نمایان است.  
از روی زمینه بافت همبندی لخت توأم با عضلات یک آندومتر هیپرپلازیک دیده  
میشود. تغییراتی که در حاصل کورتاژ این بیماران پیدا کرده‌اند ثابت میکند که  
علی‌رغم این چسبندگیها بیشتر حالت تغییرات سیکل قاعده‌گی در طبقه مخاطی رحم  
دیده میشود.

#### علائم بالینی :

آمنوره مهمترین علامت این بیماری است، که با مکانیسم‌های متعددی بوجود

می‌آید:

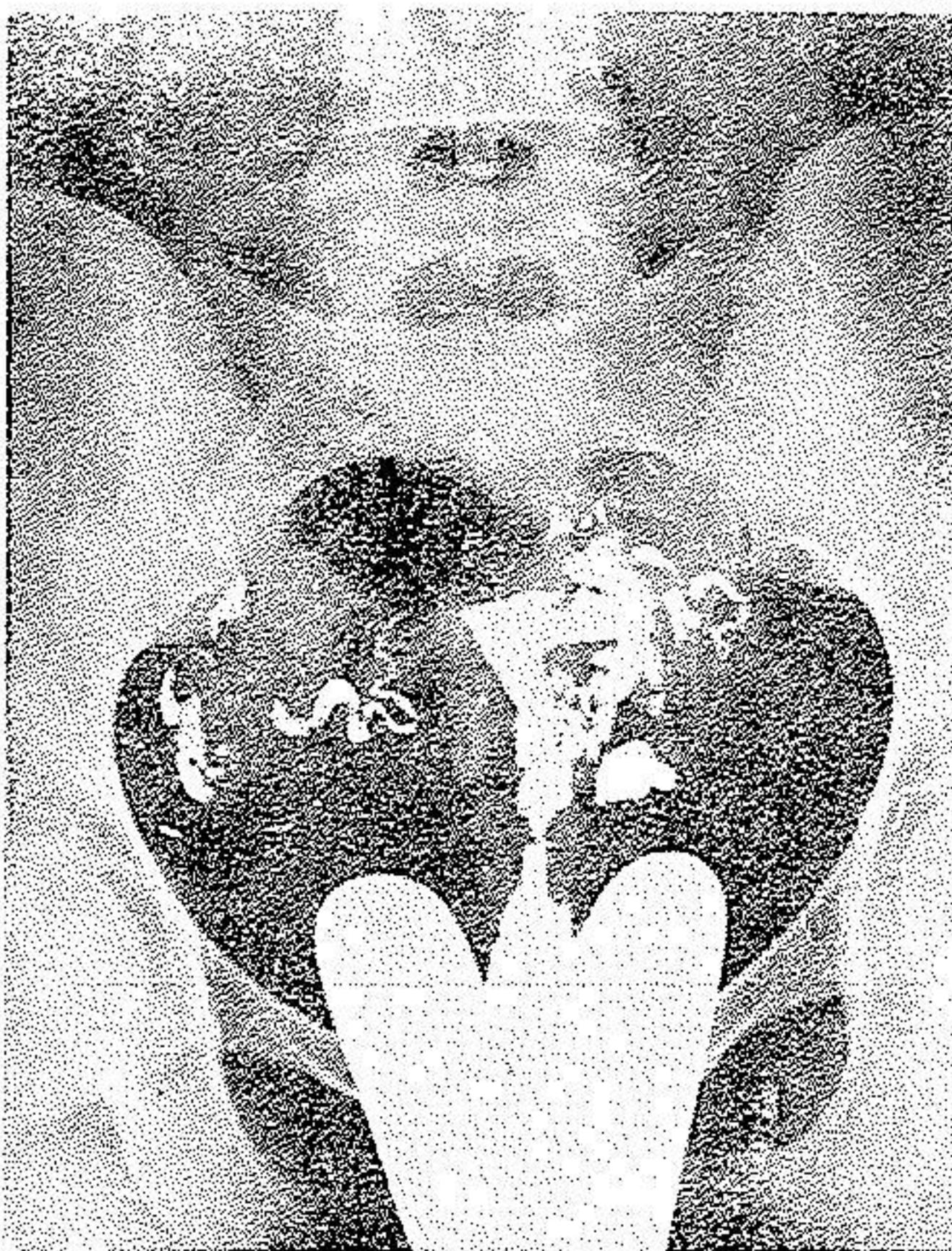
- ۱ - اگر چسبندگی کامل و یا آترزی حفره رحم در کار باشد آندومتر وجود  
ندارد و قاعده‌گی بالینی وجود نخواهد داشت.



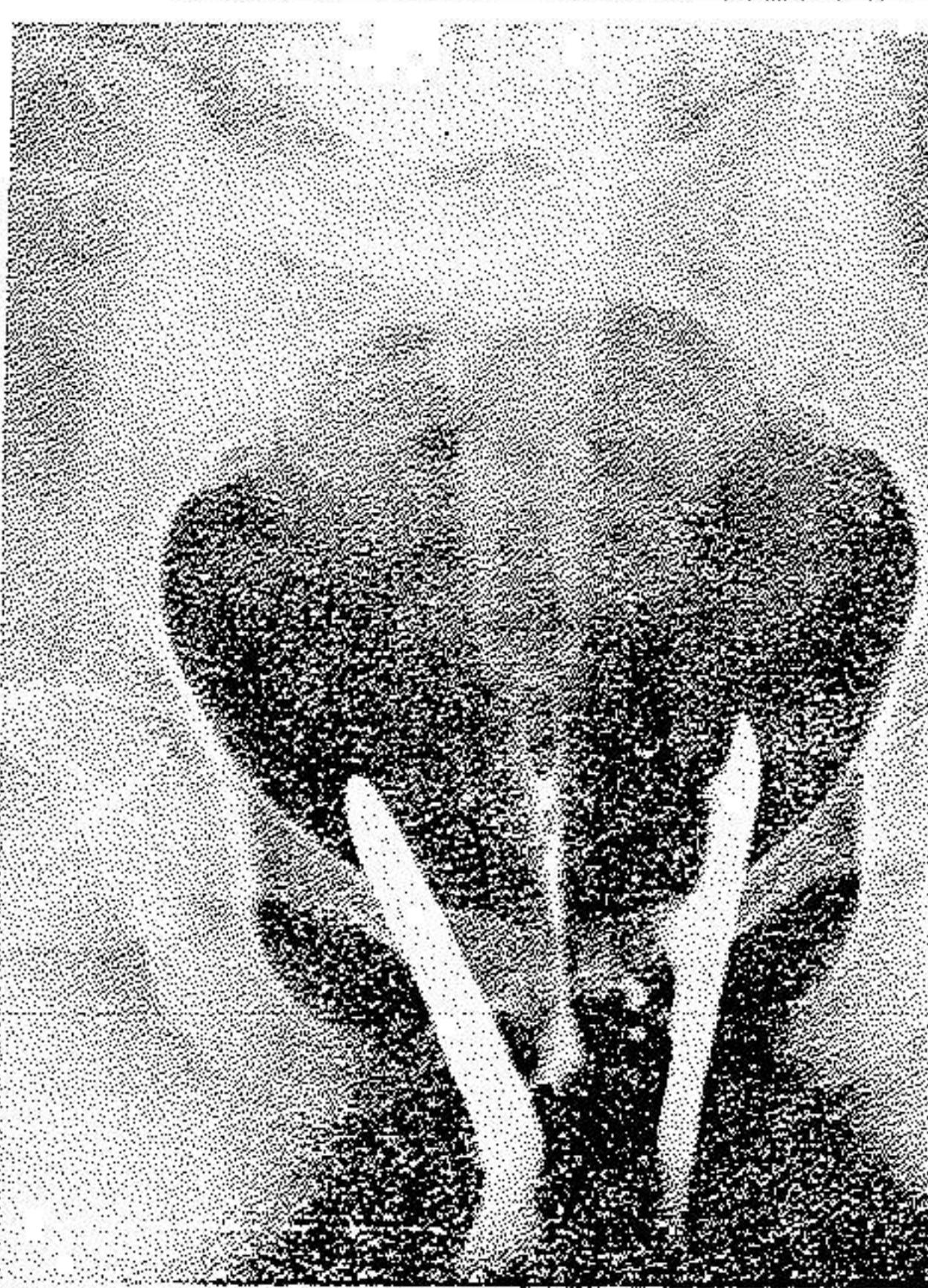
شکل ۲

که مجدداً جفت بطریقه کوراژ خارج میگردد. بعد از آن بیمار عادت ماهیانه مرتب داشته است. بیمار در تاریخ ۴۷/۵/۲ مجدداً یک زایمان دیگر در بیمارستان وزیری انجام داده است.

**بیمار شماره ۳:** فاطمه غلامرضا - ۳۷ ساله ۸ شکم حامله شده آخرین حاملگی را در سال ۱۳۴۴ سقط نموده و در تعقیب آن آمنوره بوجود میآید. بیمار باین علت در تاریخ ۴۶/۲/۲۰ بیمارستان مراجعه نموده واز او عکسبرداری بعمل میآید (عکس شماره ۳)، برای بیمار در تاریخهای ۴۶/۳/۲ - ۴۶/۳/۹ و ۴۶/۳/۱۲ دیلاتاسیون مکرر داده شد و در تاریخهای ۴۶/۳/۶ - ۴۶/۳/۲۸ و ۴۶/۴/۶ عکسبرداری شد (عکسها شماره ۴ - ۵ - ۶) در تاریخ ۴۶/۴/۱۳ بیمار از بیمارستان مرخص شد و یکماه پس از آن دوره ماهیانه شروع شد. در مراجعت بعدی تا سه ماه که بیمار تماس خود را با بیمارستان قطع نکرده بود عادت ماهیانه مرتب داشته است و پس از آن اطلاعی از نامبرده در دست نیست.



شکل ۴ - (۴۶/۳/۶)



شکل ۳ - (۴۶/۲/۲۵)



شکل ۶ - (۴۶/۴/۶)

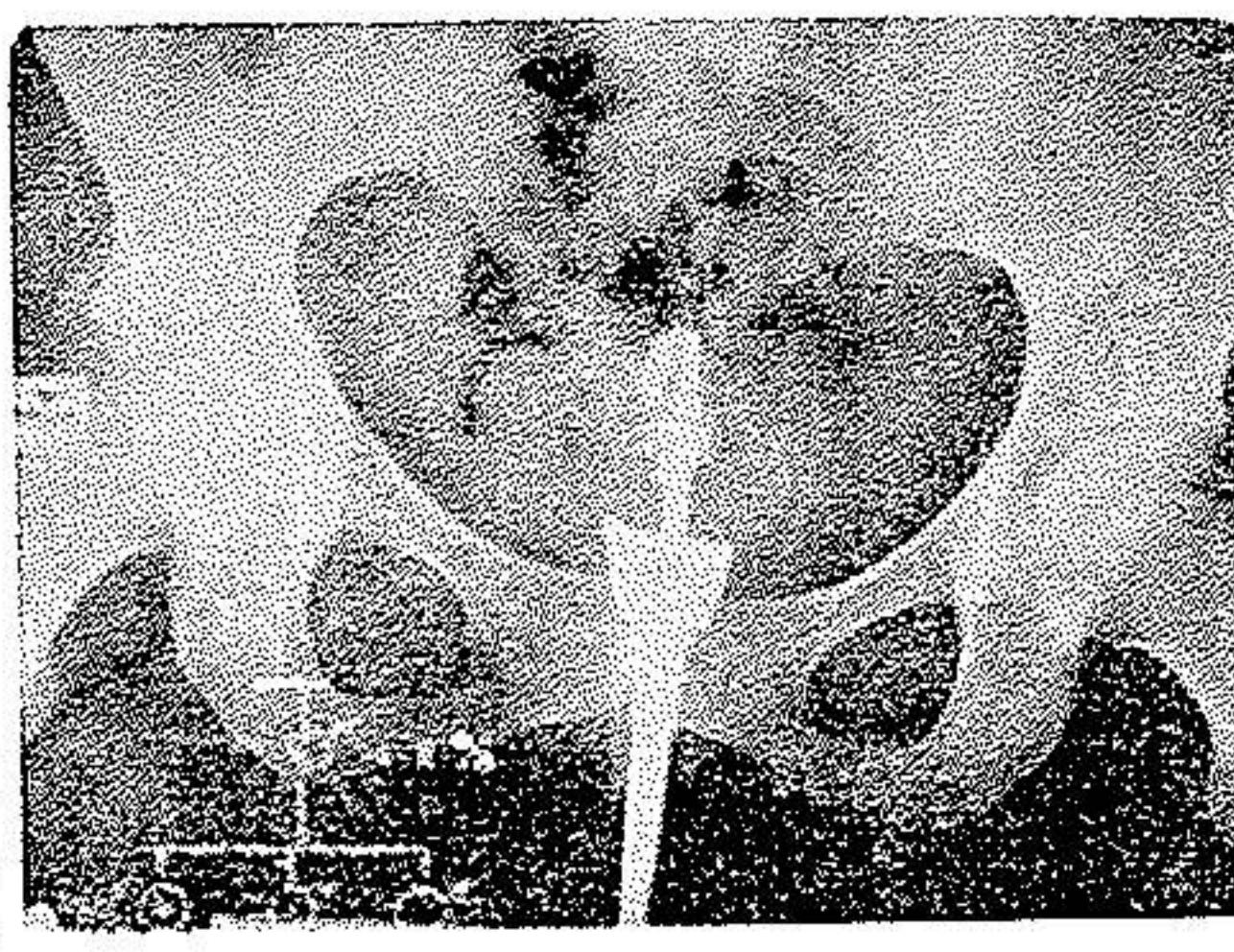


شکل ۵ - (۴۶/۳/۲۸)

«چسبندگی سرویکوایستمیک» ایستمو کورپورال



عکس شماره ۱۳



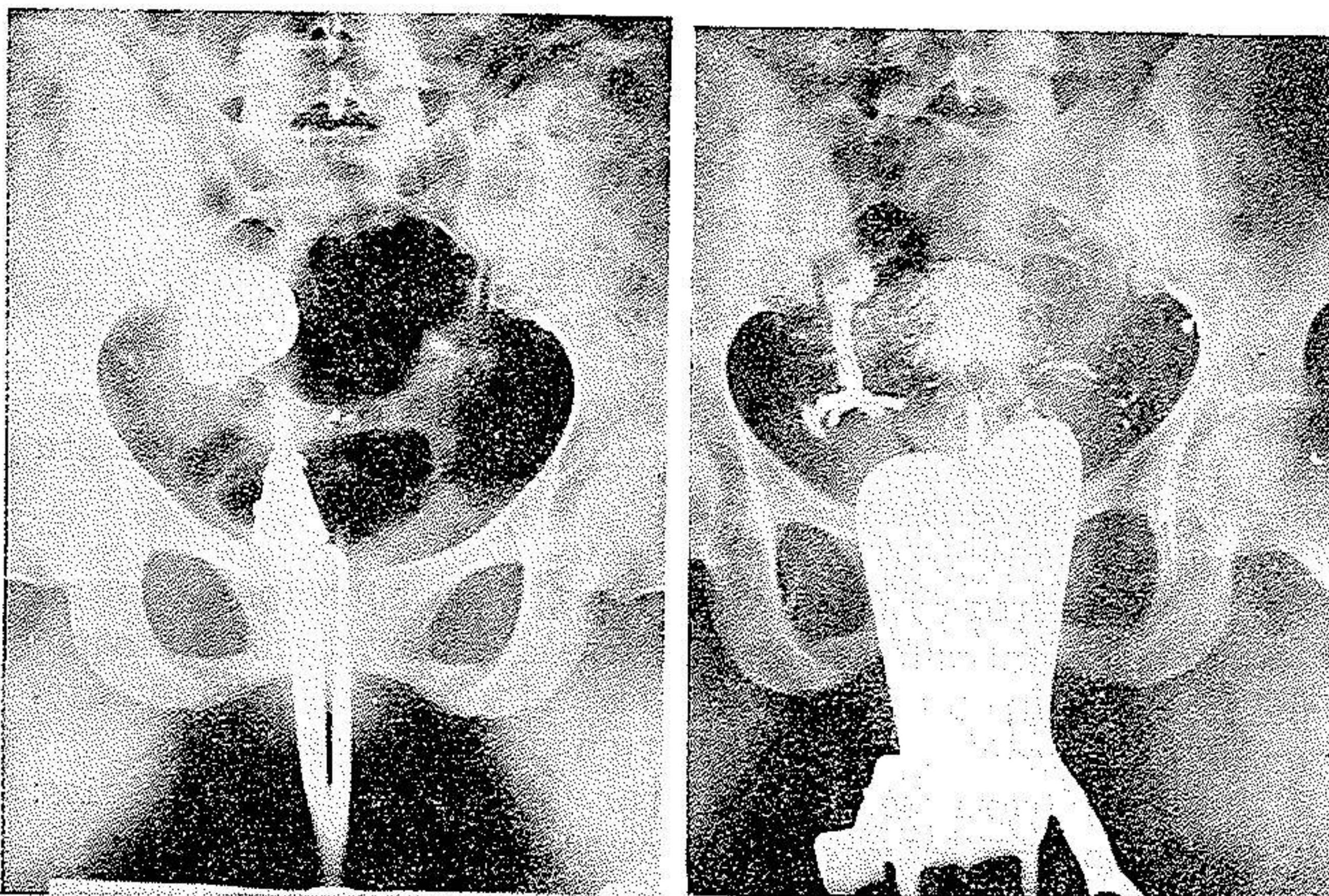
عکس شماره ۱۴

بیمار هفتم : مقدس - عباس : ۲۵ ساله با سابقه ۲ زایمان طبیعی که آخرین زایمان در ۷ سال قبل بوده است . از آن پس بیمار درد زیردل ، هیپومنوره و نازائی ثانوی پیدا کرده است که کورتاز یا کوراتر را بخاطر نمیآورد . در تاریخ ۴۷/۸/۱۱ به بیمارستان مراجعه نمود و پس از هیستروسالپنکوگرافی چسبندگی رحمی مشخص شد . برای بیمار دوبار دیلاتاسیون رحم داده شد . در هیستروکنترل مورخ ۴۷/۹/۱۲ محوطه رحم از ماده حاجب پرشده است ( عکس‌های ۱۴ و ۱۵ ) .

#### خلاصه

سندرم آشر من عبارتست از چسبندگی تروماتیک داخل رحمی در اثر کورتاز شدید بعد از سقط جنائی ، سقط ناقص ، میکست آبورشن ، مولهیداتیفرم ، ورتانسیون جفت بعد از زایمان و عفونت‌های بعد از زایمان .

این سندرم با علائم اختلالات قاعدگی بصورت اولیگومنوره ، آمنوره و



(عکس شماره ۱۵)

(عکس شماره ۱۶)

نازائی ثانویه شناخته می‌شود. تشخیص سندرم با سابقه کورتاژ قبلی و علائم هیسترو-گرافی است.

درمان سندرم عبارتست از دیلاتاسیون دهانه رحم و حفره رحمی و بریدن چسبندگی‌ها. هفت موردی که مادرمان کرده‌ایم فقط با دیلاتاسیون دهانه رحم و حفره رحمی انجام شده است.

تمام بیماران بعد از معالجه رگل شده‌اند، ۵ مورد آنها حامله شده‌اند که زایمان طبیعی انجام داده ولی نکته جالب چسبندگی جفت بدیواره رحم بعد از زایمان می‌باشد که لزوم یک *Delivrance Artificielle* را ایجاد کرده است.

**Summary**

Asherman Syndrom is an adhesion as a consequence of intrauterine trauma, curettage after criminal abortion, incomplete abortion, missed abortion, mole hydatiform or post-partum infection and hemorrhage. The syndrom might be manifested by amenorrhea, oligomenorrhea and secondary sterility. It is diagnosed by history of curettage and histography.

The treatment is dilatation of the cervix and uterus and cutting of the adhesions. Our 7 cases were treated with only dilatation. All 7 cases had normal menstruation; 5 cases got pregnant and had normal delivery with retained placenta and had to have manual removal.

**Résumé:**

Le syndrome d'Asherman est une adhésion due au traumatisme intrautérin à la suite d'un curetage provoqué, curetage criminel, môle hydatiforme et rétention du placenta, après l'accouchement et l'infection du post-partum.

Le syndrome se signale par les troubles des règles: l'oligomenorrhée, l'amenorrhée et stérilité secondaire.

Son diagnostic est basé sur un antécédant de curetage avec une hystérographie.

Son traitement est une dilatation du col et de la cavité de l'utérus et section de l'adhésion.

Les 7 cas traités par nous étaient seulement avec dilatation du col et de l'utérus. Le trouble des règles est disparu dans tous les cas. Parmi les 7 cas traités, 5 femmes sont devenues enceintes et le point important est une nécessité de la délivrance artificielle à cause de l'adhérence.

**Reference.**

- 1 - Howardc. Taylor Jr, American Journal. of Ob & Gyn. **7**: 1027 - 1033, 1966
- 2 - Joseph G. Asherman M.D., Traumatic Intrauterine adhesions and their effects on Fertility 1957, Vol.I, Tel Aviv, 49 - 61
- 3 - Asherman. J.: Bull. Fed. Soc. Gynec. et Obst. **4**: 8 - 7, 1952.
- 4 - Tisdel, J.H, & Anderson, O. S., Am J. Obst & Gynec. **70**; 197, 1956
- 5 - Netter. A, Musset, R., Alice, Lombert, and Salomon. Y. Am. J. Obst. & Gyn **71**: 368. 1956.