

(原者)

甲	同	一五四〇	三七八〇〇〇	三	回	二等卒	石山藤之助
乙	同	—	二九〇〇〇〇	三	回	同	大迫忠五郎
平均	(八)	一五〇三三	三七八七五〇				

(未完)

○病的結石ニ對スル「ロエントゲン」氏X放散線ノ
 診斷的價値ニ關スル一研究

Eine Studie ueber den diagnostischen Werth der Röntgen'schen
 X-Strahlen fuer die pathologischen Concrementen.

醫學得業士 鈴木寛之助述

(保世佐)

予ハ往年X線ノ臨床的價値ニ就テ研究スル所アリ遍テク文献ヲ涉獵シ當時如何ナル程度ニマ
 デ應用セラレツ、有ルヤヲ知ラントテ企テタリシニ數月ニシテ一小冊子ヲ成スニ至レリ然レ
 此之レ固トヨリ先輩ノ論著ヲ集蒐シテ編纂シタルニ過キザルヲ以テ深ク筐底ニ藏メ敢テ人ニ
 示サバリシガ舊交アル某醫學雜誌記者ノ知ル所ト爲リ其忠言ニ從ヒ杜撰ヲ顧ミズ該篇ヲ世ニ
 公ニセシト有リシモ種々ノ事情ノ爲メ其全篇ヲ掲載スルニ至ラズシテ止ミス殊ニ論難紛々タ
 ル病的結石ノX線ニ對スル性質ノ如キハ全ク世ニ知ラレズシテ終リタルハ竊ニ遺憾ニ堪ヘザ

五

ル所ナリキ然ルニ爾後星霜ヲ經ル丁僅ニ三四ナルニモ拘ハラズ這レ方面ニ於ケル諸般ノ研究大ニ其歩武ヲ進メ且ツ頃日ニ至リ自ラ一小研究ヲ遂ゲ「オリギナリテート」ノ實ヲ得タルニ依リ爰ニ之ヲ報告セシト欲ス

抑モX放散線ノ診斷的應用中最モ著効アルハ骨關節ニ於ケル變化又ハ外部ヨリ身體内ニ進入シタル異物ノ確定等ニノ諸家ノ施シタル検査ノ成績亦同一ナリトス然ルニ今日猶ホ議論紛々トシテ決セズ時ニ或ハ全ク反對ノ成績ヲサヘ報告スル者有ルハ病的結石ナリトス先ヅ病的結石ニ對スルX線ノ診斷的應用ニ關スル諸說ノ一般ヲ述ベ次ニ予ガ研究成績ヲ報告セシ

リンゲル(1)ハ各種腎石ノX線ニ對スル透過性ヲ檢セシニ最モ明瞭ナル影像ヲ現出スルハ尿酸鹽石ニシテ尿酸鹽石ハ之レヨリモ更ニ透過性大ナガ故其影像明瞭ナラズ磷酸鹽石ハX線ヲ透過セシムル丁最モ容易ナルガ故ニ從テ影像ヲ現出スル丁最モ不明ナリト又リンゲル(2)ハ屍體ノ腎盂中ニ種々ナル腎石ヲ置キX線ヲ通シテ試験シタルニ磷酸鹽石ハ最モ明ニ尿酸鹽石ハ稍々明ニ、磷酸鹽石ハ明ナラザリシト云ヘリ普通最モ多ク見ル腎石ハ磷酸鹽石ニシテ尿酸鹽石ノ如キハ罕ナルモノナルガ故ニ腎石ノ存在確實ナル場合ニ於テモX線ヲ診斷的補助ニ採用シテ恒ニ誤無キヲ保シ難シ膀胱結石モ亦タ腎石ト同様ノ關係ヲ有スルモノナレト結石ガ生體ニ於テ膿、血液或ハ尿ヨリ圍繞セラレ、キハ更ニ明瞭ノ度ヲ減スベシ故是ニ今膀胱結石ヲ診定センガ爲メX線ヲ通ゼントスル際ニハ成規トシテ豫メ排尿ゼシメ生理的ノ脊柱前彎ヲ代償スル爲メ下脚ヲ少ク伸展シテ體ヲ板上ニ接着セシムベシト、ラウエンスタイン(3)ハ千八百九十八年十

一月ノ漢堡醫會ニ於テ炭酸石灰ニ少量ノ尿酸及尿酸ヲ混ゼル腎石ヲ明ニ証明シ之ヲ手術ニ依テ摘出セル一例ヲ報告シ且ツ三^{トリベレフタラウト}磷酸石ヨリ成ル結石モ亦タ容易ニX線ニテ証明シ能フベシトリンゲルノ説ニ追加スル所アリ又タミユル^{ミユル}ル(4)ハ千八百九十九年ノ第二十八回獨逸外科學會ニ於テラウエンスタインニ代ハリ前記ノ摘出セル腎石ト其X線像トヲ供覽セリアラアツ(5)ニ據レバX線ヲ以テ腎石ヲ検査スルニ際シ最モ必要ナルハX線ヲ通ズル時間ノ長短ニシテ同種類ノ腎石ニテモ短時間ノ徹照ニハ明瞭ナルノ際永キ間照セバ遂ニ全ク透明ト爲リテ認ムル能ハズト

ワグチル(6)ハ(第一例)十年ノ少女ノ腎癭ヲ照シテ四個ノ結石アルヲ認メ一個ハ腎盂ノ大サ及形狀ニ一致シ三個ハ蠶豆大ナリシト知リ手術ニ依リテ之ヲ摘出セシニ所見全ク符合セリト(第二例)腎石ニ基因スル腎周圍膿瘍ノ患者ヲ照シ胡桃大ノ腎石ヲ証明セリ已上二例ノ結石ハ其成分^分磷酸加爾叟謨麻倔涅矢亞及ヒ少量ノ磷酸安母尼亞ナリシト又タ氏ハ今日マテ論議紛々タル尿酸石、尿酸石、磷酸石ノX線ニ對スル性質ヲ検査セント欲シ之等ノ結石ヲ患者ノ腹部ニ置キ反復検査ノ末左ノ成績ヲ得タリ

(a) 尿酸石ハ其最モ多數ノ場合ニ於テX線ヲ透過セシム故ニ影像不明ナリ

(b) 尿酸石ハ最モ明瞭ニ現ハル

(c) 磷酸石ハ已上二者ノ中間ニ位ス

故ニ腎石中尿酸石ノ他ハ僥倖ナル場合ノ他知ルヲ得ズ是ニ由テ之ヲ觀レバ腎石ノ何レノ場合

ニモX線ヲ試ミテ可ナルモ只々陽性ノ成績ヲ得タルキノミ確証スルヲ得ベクX線ニテ現出セザルガ故ニ腎石無シトハ斷言スル能ハズト唱ヘX線ヲ用ユルモ往々腎石ヲ証明シ得ザルト有ルハ之レヲ結石ノ化學的性質ニ歸スルハ正當ナラズ寧ロ技術上ノ缺點則チX線ニ曝ス時間ニ關係スルモノナリト云ヘリ

レオナルド(7)ハ腎石ノ十七例ヲ照シテ其十一例ヲ確証シ得タリ氏ハ検査ニ用ユル所謂軟管(Die weiche Rohre)ヲ賞用セリ即チ之ニ由テ脂肪筋腱ノ如キ各透過組織間ニ差別ヲ現ハステ得ベシトブラアツ(8)モ亦々腎石ノ一例ニ於テ二回撮影セシニ第一回ニハ結石ノ影像明瞭ニ現出セシモ第二回ニハ其痕跡ダモ知ルヲ得ザリシ又タ曰ク尿酸石ノ如キハ徹照時間長キニ亘レバ最初ニ影像ヲ現出シタルモノモ遂ニハ全ク透明ト爲リ影像ヲ現出セザルニ至ル併シ此方法ハ將來内部器官ニ於ケル結石形成ヲ証明スベキ普通ノ方法ト爲ルベシト豫言セリ。テラー及フリッシユ(9)ハ二十六年ノ男子ヲ照シテ確ニ腎石ヲ証明シ手術ニ依リテ之ヲ摘出セリ殊ニ本例ノ興味アルハ腎石ノ疑ヲ以テ腎臟ノ早期截開ヲ行ヒシモ發見セザリシガX線照輝ニ依リテ石ノ所在異常ニ高キ部ニ位スルヲ知り更ニ其部ニ適セル部ヲ截開シテ搜索セシニ果シテ一ノ結石ヲ發見セリト然レモ結石ノ化學的性質ニハ論及セザリシ

然ルニスタイ子ル(10)ノ如キハ已上ノ諸家ト異ナリ腎石ノ証明ニ應用スルX線ノ價值ヲ多シトセズ左ノ如キ報告ヲ爲セリ

四年半以前ヨリ血尿ヲ漏スモ尿中ニ結石ヲ排出セシト無ク腎石痲痛無ク然レモ咯血セシト有

リ右肺炎ニモ少シク異常アリテ大ニ腎臟結核ノ疑有ル患者ヲ照シ其右腎部ニ當リ陰影ヲ認メ
 タリシモ直ニ之レヲ以テ腎臟結核ト腎石トノ確實ナル鑑別診斷ヲ爲ス程ニ明瞭ナラズト爲シ
 所謂イスライル氏ノ側位ニ於テ腎臟ヲ觸診シ著シク其粗糙ナルトヲ觸知シ得タルヲ以テ手術
 ヲ施シタルニ右腎内ニ百餘箇ノ腎石ヲ發見セリトスタイナルノ述ベタル原著ヲ閱讀スルニ此
 際腎臟ノ陰影ハ果シテ結石ニ由來セシ者ナルヤヲ疑ハシメタリト云ヘリ

キユムメル(11)ハ曰ク腎石ノ証明ハ最初大ニ困難ナリシモ漸ク進歩セリ然レモ今日猶ホ實際腎
 石ノ存在スルニモ拘ラズ之ヲ板上ニ証明シ得ザリシト有リテX線ノ技術中大ニ困難ナル問題
 ニ屬スルモノナリ之レ全ク各結石ノX線透過力ノ異ナルト軟組織ノ厚サノ同一ナラザルニ歸
 セザルヲ得ズ磷酸石及尿酸石殊ニ磷酸石ハ最モ明瞭ニ、炭酸石灰及ヒ之ト三磷化石トノ混合石
 モ証明スルヲ得ベシ僥倖ナル場合ニハ大ナル磷酸石ヲ知り得ベシト雖モ此際腎實質殆ソド全
 ク退行シ或ハ大ナル結石ヲ圍繞スル只々薄キ皮質層ヲ遺スニ過ギザルモノニテ多クハ羸瘦セ
 ル患者ニ於テ証明シ得ルノミトアルベルト、シヨインベルヒ(12)ハ輸尿管中ニ五箇ノ列ヲ爲シテ
 念珠狀ヲ呈スル結石ヲ証明シ得タリ是レ全ク憩室結石ザラエルケケルスタインニシテ一箇ハ膀胱ノ開口部ヲ距ルコト
 五cmノ部ニ位シ腔腔ヨリ觸診シ得タルモ輸尿管消息子ヲ挿入シテ觸知シ得ザリシモノナリ氏
 ニ據レバ腎臟ヲ照スニハ過度ニX線ヲ通スベカラズ又々影板ハ可及的大ナルモノヲ撰ミ腎臟
 ト輸尿管トヲ同時ニ撮影スルヲ利アリトシ又々患者ノ腸管内容ヲ充分ニ排除シ板ヲ身體ニ接
 着セシム可クX線ニテ定メタル腎石ノ數ハ恒ニ手術ニ於テ其誤無キヲ証明スルヲ以テ腎石ノ

診斷上確實ナルヲ疑ハズト

次ニ爾他ノ結石ニ對スル諸家ノ說ヲ見ルニ

キユムノル(13)ハ膀胱結石ノ多クハ明瞭ニ証明シ得ヘシト雖モ爰ニ在テモ亦タ軟組織ノ厚サ及結石ノ化學的集成ノ如何ニ依リ其軌一ナラズ碳酸鹽石ト尿酸鹽石トハ磷酸鹽石ヨリモ光線ヲ透過セシムルコト少ク(即チ陰影明瞭ニ)又膀胱内ニ在リテ化石セル或ハ化石セザル異物モ容易ニ知ルヲ得ベシト云ヒスタンツ(14)ハ三十九年ノ膀胱結石ノ症候ヲ呈スル患者ニ於テ結石探子カテータール直腸ヨリスル両手ノ検査膀胱鏡等ニ依リテモ猶ホ結石ヲ証明シ得ザリシモノヲナイセル氏ステツチン病院ニ於テX線ヲ以テ照シ一ハ橢圓形胡桃大、一ハ少榛實大ナル二箇ノ結石ヲ明瞭ニ証明セリゴホト(15)ニ據レバ輸尿管内ノ結石及膀胱結石ハX線ノ透過甚ダ困難ニ(即チ容易ニ陰影ヲ現ハス)碳酸石、磷酸石、尿酸石ハ陰影ヲ生ズ就中碳酸石ハ其質白堊ノ如ク無晶結ニ集成スルモノハ結晶セル者ヨリ陰影著明ナリトドオエプライン(16)ハX線ヲ以テ膀胱結石ヲ照シテ之レヲ証明シ診斷上及手術上ニ裨補スルコト尠カラズト論シ且ツ曰クX線ヲ以テ膀胱結石ヲ檢スルハ管ダニ結石ノ存在ヲ証明シ得ルニ止マラズ其數及大サヲモ確定スルヲ得ベシ實ニ手術着手前ニ豫メ結石ノ大サヲ知ルハ極メテ緊要ナル事ニ之ニ由テ尿道截開術ヲ施スベキカ或ハ高膀胱截開術ヲ施ス可キカヲ豫定スルヲ得殊ニ事情ノ許ス限りハ寧ロ後尿道截開術ヲ爲ス可キカヲ撰ムノ餘地アラン是レ此法ハ高膀胱切開ヨリモ創面速ニ治癒シ瘻管ヲ貽スト比較的少キ者ナレバナリ又X線ノ影像ニ由リテ結石ノ性質ヲ知ルヲ得ノ若シ影像ニ於テ骨盤

骨ニ比シ陰影著シク明瞭ナルキハ極メテ硬固ナル結石例之バ、尿酸石若クハ尿酸石ナルコトヲ殆
 ンド確定スルヲ得ベク之ニ反シテ陰影不明ナルカ若クハ全ク現ハレザルニ際シ結石探子ヲ用
 井テ知り得タリトスルキハ是レ即チ柔軟ナル結石例之ハ、磷酸鹽石、チスチン石ナルコトヲ確定ス
 ルヲ得ン斯ノ如ク大ニ結石柔軟ナルコトヲ証明シ得タルキニ方リ患者齡己ニ老ヒタルカ或ハ一
 般榮養不良ノ爲メニ高膀胱截開又タハ中膀胱截開ニ堪ヘズト認ムルキハ碎石術ヲ施サンカヲ
 念頭ニ浮バシムト

ルピンスタイン(17)ハX線ヲ以テ七十二歳ノ婦人ニ生ゼル腸石ヲ照シ明ニ之レヲ証明シ得タリ
 其結石ノ大サ長徑十五仙迷、幅徑九仙迷、重量二四・四五瓦ニシテ化學的集成ハ、鑛性成分五四%有
 機質及ヒ水分四六%有、有機物ハ、恐ク安母尼亞鹽類ナリ而シテ鑛性成分ノ主要ナルモノハ、磷酸石
 灰ニシテ亞爾加里鹽石ハ存在セザリシ該結石ハ、暗色ヲ呈シ中心ニ向テ層疊ス核ハ緻密ニシテ
 其中心ニハ鮮明ナル部アリ此核ヲ周擁スル層ハ甚ダ鬆粗ニシテ破碎シ易ク中心ニ向テ層疊シ
 鏡下ニ弱廊大(ライツ)ノ四十倍ヲ以テ檢スルニ無晶形ヲ爲ス恐ク中央ノ暗色ノ核ハ膽石ヨリ成
 リ周圍ハ石灰ヨリ成ルモノナラント

ブックスハウム(18)ニ據レバ膽石ハフルオレスツエンツ幕上ニ陰影ヲ表ハスモノニ非ス然レモ
 之レヲ寫真板ニ撮影スレハ往々陽性ノ結果ヲ得ルコト有リト尙ホ氏ハ他ノ諸家ニ反シ胆石ノ影
 像ハ技術ノ功拙ニ關係スト云ヒ此際内臟器官ノ境界ハ影像ニハ全ク判然セサルヲ以テ豫メ柔
 軟ナル鉛線ヲ用テ内臟器官ノ經界ヲ定ムルコト必要ナリトケイ(19)ハ今日ニ在テモX線ヲ以テ

膽石ヲ証明スルハ只タ稀レニ爲シ能フノミ此大發見モ將來尙ホ研究ヲ要スベキ膽石ノ診斷上ニハ殆ンド其用ヲ爲サズト云ヘリ

已上述ベタルハ主トシテ尿路ノ結石及膽石ニ關スルX線ノ診斷的價値ニ關スル諸說ノ梗概ナリトス然レヒ爾他ノ病的結石乃至病的變生物ノ生體診斷學上ノ効價ニ就テハ未タ研究セシモノ多カラズ

フーベル(20)ハ千八百九十六年二月十七日ノ內科學會ニ於テ動脈硬變ニ陷リタル大動脈ヲ照シテ得タル寫眞ヲ供覽シ明ニ石灰化セル部分ヲ認メタリ

其他尙ホ這般ノ方面ニ關シテ研究シタルモノ有ルベシト雖ヒ予ノ寡聞ナル日常閱讀スル二三ノ獨逸醫學雜誌中ニハ未ダ報道シタルモノ有ルヲ見ズ之レ予ガ見ルニ足ラザル小業績ヲ錄シテ報告スル所以ナリ是レ一ニハ病的結石ニ對スルX線ノ性質ヲ闡明スルト同時ニ實地臨床上ニ於テ病的變生物乃至病的結石ノ診斷上ニ有スル興味尠カラザレバナリ (未完)

○脊椎結核ノ治療法ニ就テ

醫學博士 木村孝藏述

(澤金)

此編ハ昨年四月福井市ニ開會セル第二回北陸醫會ニ於テ木村博士ノ演述セラレタル者ニシテ客月發行ノ「北陸醫會第二回報告」ニ登載セル者ニ係ル今同博士ノ許諾ヲ經テ茲ニ掲ケルコトセリ(編者誌)

此様ナル大問題ヲ演題ニ掲ゲマシタガ去リトテ何モ私ニ此治療法ニ就テ新奇ナル考ノアルノ