

石川縣下ノ赤痢菌型ニ就テ

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-04 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/2297/37950

十全會雜誌

第二十二卷第二號(第百三十三號) 大正六年二月一日發行

原著及實驗

石川縣下ノ赤痢菌型ニ就テ

金澤醫學專門學校衛生細菌教室
(主任教授兒玉博士)

時國恒夫 (大正四年卒業)

桿菌性赤痢病原ニ就テハ近來學者ノ研究スルモノ多ク逐年新菌種ニ次グニ新菌種ヲ加ヘ其ノ數多種ニシテ殆ド停止スル處ヲ知ラズシテ實ニ混沌ノ狀態ニアリ而シテ今從來ノ典籍ヲ總括スレバ左表ノ如シ

赤痢各菌型ノ糖類ニ及ボス關係

類種糖	型菌	
L	I	Sig
—	II	Y
—	III	F.Strg.
—	IV	A 駒
—	V	A 駒
—	山村	B 駒
—		A 駒
—	藤井	B 駒
—		Flex
—		Flexner.

桿菌性赤痢菌型ノ多數ナルコトハ上表ニ依リテ一見明瞭

備考	類種糖						備考	類種糖					
	T	Mn	S	Ml	D	L		T	Mn	S	Ml	C	
上表Lハ乳糖Dハ「デキストリン」Mlハ「マルトール」Sハ「サツカローゼ」Mnハ「マンニツト」Tハ「果糖」ヲ表ハス 又ハSigハ志賀菌YハY菌StrgハStrongS菌駒A、駒Bハ駒込A駒込B菌ヲ表ス	+	—	—	+	—	—	2	+	—	—	—	—	
	+	—	+	—	—	—	3	+	+	—	—	—	
	+	—	—	—	+	—	4	+	+	+	—	—	
	+	—	—	—	—	+	5	+	+	+	+	+	
	+	—	+	—	+	+	6	+	+	+	+	+	
	+	+	+	+	—	—	9	+	+	+	+	+	
	+	+	+	—	+	—	10	+	+	—	—	—	
	+	+	+	—	+	—	11	+	+	—	+	+	
	+	+	+	—	+	—	13	+	+	—	+	+	
	+	+	+	—	+	—	14	+	+	—	+	+	
	+	+	+	—	+	—	15	+	+	—	+	+	
	+	+	+	—	+	—	16	+	+	—	+	+	
	十四日	+	—	—	—	—							

大野菌型ノ各糖類ニ及ボス關係

和歌山關

ナリ加之同一菌種ニ就テモ研究者ニヨリテ其成績甚ダ區々ナレドモフレキシナ―菌ト駒込A菌トハ甚ダ近接シテ糖類上ノ關係ヨリスレバ區別ナキモノ、如シ

余ハ昨年夏期石川縣鳳至郡鵠巢村ニ赤痢患者七十餘名發生セル時同地ニ出張シ同病患者十一名及金澤醫學專門學校病理解剖教室ニテ解剖セル一赤痢患者死體ノ總計十二名ノ患者糞便ヲ採收シ赤痢菌型ノ研究ニ從事セリ其成績次ノ如シ

第一表

患者姓名	病名	糞便性状	集落形状	分離菌
古池	赤痢	粘液血便	帶青透明正圓形	桿菌一種
水口	右同	右同	右同	右同
坂谷	右同	血色軟便	右同	A B 桿菌二種
山田	右同	粘液血便	右同	桿菌一種
西野(君)	右同	右同	右同	右同
西野(豐)	右同	右同	右同	A B 桿菌二種
池田	右同	右同	右同	桿菌一種
山下	右同	粘液便	右同	右同
岡島	右同	黃色軟便	右同	右同
泉	右同	粘液血便	右同	A B 桿菌二種

第二表

患者姓名	動物學的性質	運動	消化液	凝固	還元	生産
古池	青	+	寒(間時四十二)	清乳(間時四十二)	+	(間時四十二)
水口	赤	+	寒(間時四十二)	清乳(間時四十二)	+	(間時四十二)
坂谷	赤青	+	寒(間時四十二)	清乳(間時四十二)	+	(間時四十二)
山田	青	+	寒(間時四十二)	清乳(間時四十二)	+	(間時四十二)
西野(君)	赤	+	寒(間時四十二)	清乳(間時四十二)	+	(間時四十二)
西野(豐)	青	+	寒(間時四十二)	清乳(間時四十二)	+	(間時四十二)
池田	赤	+	寒(間時四十二)	清乳(間時四十二)	+	(間時四十二)
山下	赤	+	寒(間時四十二)	清乳(間時四十二)	+	(間時四十二)
岡島	赤	+	寒(間時四十二)	清乳(間時四十二)	+	(間時四十二)
泉	青	+	寒(間時四十二)	清乳(間時四十二)	+	(間時四十二)
春木	赤	+	寒(間時四十二)	清乳(間時四十二)	+	(間時四十二)
岡島(轍)	青	+	寒(間時四十二)	清乳(間時四十二)	+	(間時四十二)

春木 右同
岡島(轍) 右同
腸潰瘍ヨリ 右同
桿菌一種 右同

備考 s 十弱度赤色。m 十中等度赤變。D 十強度赤變(T)ハ著シキ濁濁

還元ノ十八弱度廿中等度廿強度

第三表 糖類ニ對スル分解成績

患者姓名	種類	培養基		
		乳糖	蔗糖	果糖
患 者 池	乳糖	+	+	+
患 者 古	乳糖	+	+	+
患 者 水	乳糖	+	+	+
患 者 坂	乳糖	+	+	+
患 者 山	乳糖	+	+	+

第四表 各種免疫血清ニ對スル凝集反應成績

患者姓名	稀釋倍數	血清凝集價									
		志賀菌	駒込菌	千五百菌	千五百菌	二駒込菌	千五百菌	三フンキシネル菌	普通大腸菌	五百倍菌	一千倍菌
患 者 池	100	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
患 者 古	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
患 者 水	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
患 者 坂	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
患 者 山	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
患 者 西野(君)	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備考	岡島(嶺)	春木	泉	岡島	山下	池田	西野(豊)	西野(君)
以上ノ各種培養ハ二十四時間ヲ標準トシテ檢シタルモ尙ホ一週間	BA	BA	BA	BA	BA	BA	BA	BA
繼續シテ其狀態ヲ檢査セリ記號ハ總テ第二表ト同シ	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD	DD
	++	++	++	++	++	++	++	++
	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
	s	s	s	s	s	s	s	s
	+	+	+	+	+	+	+	+
	m	m	m	m	m	m	m	m
	+	+	+	+	+	+	+	+
	D	D	D	D	D	D	D	D
	+	+	+	+	+	+	+	+

西野(豊)	(A)	廿一	十	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
池田	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
山下	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
岡島	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
泉	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
春木	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
岡島(轍)	(A)	—	—	廿	廿	廿	廿	廿	廿	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

以上ノ成績ヲ括約スレバ次ノ如シ

(一) 「マンニット」蔗糖「デキストリン」、乳糖ヲ分解セ

ザルモノ (即チ大野菌第二號ニ當ルモノ) 古池、西野

(豊)Bノ二菌ニテ共ニ「インドール」反應陰性、牛乳陰

性、古池ハ志賀免疫血清ニ五十倍西野(豊)Bハ同血清

百倍迄凝集反應陽性

(二) 水口、春木Aハ普通大腸菌ナラン

(三) 乳糖ノミヲ分解セザルモノ坂谷A、及泉Bノ二菌

アリ

(四) 蔗糖ノミヲ分解セザルモノ坂谷B、西野(君)、池

田、山下、岡島、春木B、ノ六菌アリ共ニ「インドー

ル」陽性、ドリガルスキー寒天ヲ赤變シ牛乳ヲ凝固シ

膠質ヲ液化セズ、各種血清ニ對スル凝集反應陰性ナリ

(五) 蔗糖ト乳糖ヲ分解セザルモノ

山田西野(豊)A、泉A、岡島(轍)ノ四菌ニテ糖類ニ對

スル關係上ヨリハ駒込Aニ近接スル性ヲ有ス但シ各種

赤痢菌免疫血清ニ對シ凝集反應陰性ナリ只岡島(轍)菌

ノミハ駒込A血清ニ對シ千五百倍迄陽性ニシテ「イン

ドール」陰性、牛乳ヲ凝固セズ、坂谷ヨリハ乳糖ヲ分

解セザルモノト蔗糖ヲ分解セザルモノトノ二菌種ヲ得

又西野(豊)ヨリハ蔗糖ト乳糖トヲ分解セザルモノト蔗

糖「マンニット」「デキストリン」乳糖トヲ分解セザル

モノトノ二菌種ヲ得タリ

又泉ヨリモ同ジク乳糖ト蔗糖トヲ分解セザルモノト乳糖ノミヲ分解セザルモノトノ二菌種ヲ得タリ春木モ普通大腸菌ト蔗糖ノミヲ分解セザル二菌種ヲ得タリ

結論

(I) 蔗糖ノミヲ分解セザル菌種ハ最モ多數ニシテ患者十二例中其六例ヲ占ム

(II) 蔗糖ト乳糖トヲ分解セザル菌種ハ四例ニ證明セリ

(III) 乳糖ノミヲ分解セザル即チ從來ノ第四型ニ當ル菌種ヲ二例ニ證明ス

(IV) 乳糖「デキストリン」蔗糖「マンニット」ヲ分解セザル菌種ヲ二例ニ證明セリ

以上ノ中第II菌種ハ駒込A菌ニ近接スル性ヲ有ス然レドモ只岡嶋(轍)菌ノミ駒込A血清ニ「千五百倍」迄凝集スルノミ

第III菌種ハ從來ノ第四型ニ、又第IV菌種ハ大野氏第二號ニ近接スル性質ヲ有ス

第I菌種即チ蔗糖ノミヲ分解セザルモノハ最多數ヲ占ムト云ヘドモ之レヲ同地ニ流行セル赤痢ノ起病原菌ト認定

スベキカハ斷言シ得ザル所ニシテ猶ホ後日ノ研究ヲ要スル所也終リニ臨ミ恩師兒玉教授ノ懇篤ナル御指導ト學兒岡部君ノ御援助トニ對シ謝意ヲ表ス

實驗的鼠咬症ノ病原體研究

長岡病院

金澤醫學專士 水口哲 三二(大正三年卒業)

一、緒言

鼠咬症ハ古來我邦ニ於テハ能ク知ラレ主トシテ家鼠ノ咬傷ヲ受ケタル場合ニ時トシテ起ル疾患ニシテ發作的發熱ト淋巴腺腫脹ヲ主トスル創傷傳染病ノ一種ナレドモ未ダ病原體ヲ確定スルニ至ラズ余ハ大正二年暮當院ニ來タリ下平學士ノ下ニ耳鼻咽喉科ヲ專攻シ親シク口腔ノ諸菌ヨリ安魏那殊ニブラウト、ワンサン氏安魏那ノ病原體ニ就キ研究シ昨年七月中越醫學會ニ於テ講演セルコトアリ該安魏那ハ未ダ確定的ナラザルモ紡錘狀菌及螺旋狀菌ノ共存的作用ニヨリテ發スルト雖モ近時ノ研究ニヨリ病的作用ヲ統括スルモノハ螺旋狀菌ニシテ紡錘狀菌ハ之ヲ援助