號 昭 和 六 年 四 月二十 四 日 發行

著

原

イドノ結核菌發育ニ及ボス影響

アルカロ 「ヒノリン」及「ヒナルヂン」誘導體ノ結核菌發育ニ及ボス影響及 (第四報)

其化學構造トノ關係ニ就テ。附、「ニコチン」、「グアヤコール」、石

炭酸、昇汞ノ同作用

東京市療養所(所長 田澤博士)

尾

殿

治

事ヲ證明シタリ(寺尾)㎝更ニ「ヒノリン」核自體ガ强力ナル阻止力ヲ有スルコトヨリ其誘導體數種ヲ得タルヲ以テ次ニ其 試驗成績ヲ記シ更ニ日常吾人ガ消毒ニ使用スルニ、三槳劑ノ發育阻止作用ヲ實驗シテ結核菌ニ對シテハ「ヒノリン」誘導 體ガ如何ニ强力ナル發育阻止力ヲ有スルカノ槪念ヲ與ヘムト 第一報ニ於テ規那「アル カロイド」ノ結核菌發育阻止力ハ「ヒノリン」核及ビ「ヒヌクリヂン」核兩者ノ協力ニ由來スル

余ハ

緖

言

原 寺尾=「アルカロイド」ノ結核菌發育二及ボス影響 ノ發育曲線ヲ得ル方法等ハ第一報ニ報ジタリ(寺尾)⑫

五三五

結核菌ノ「アルカロイド」肉汁内ニ培養スル方法、

谷物

第 表

Cyanchinolinjodomethylat $C_{11}H_9N_2J.$

全然消失ス。

第三項

ر د

ノリン・メチール・メトズ

erin- illon		ル菌苔	培養液ノPH		
l" 	平均量 mg	發育比 %	接種前	培養後	
0	11.7	26.0	6.8	7.8	
10	27.4	46.2	6.8	7.7	
00	59.3	89.3	6.8	7.7	
000	58.5	88.1	6.8	7.7	
20()	00 =	100 0	0.0		

表 第

Cyanchinolanhydrochlorid C11H10N2.HCl

	ycerin		乾燥セ	ル菌苔	培養液	€ ⁄ Рн	Glycerin-
Bouillon "Mol"		平均量 mg	發育比 %	接種前	培養後	Bouillon "Mol"	
1:1,	000		11.7	26.0	6.8	7.8	1:500
1:2,	000		27.4	46.2	6.8	7.7	1:1,000
1:5,	000		59.3	89.3	6.8	7.7	1:2,000
1:10	,000		58.5	88.1	6.8	7.7	1:5,000
1:20	,000		66.5	100.2	6.8	7.7	1:10,000
1:50	,000		68.6	103.2	6.8	7.3	1:20,000
1:10	00,000		65.4	98.5	6.8	7.4	1:50,000
1:20	00, 000		67.3	101.4	6.8	7.5	1:100,000
1:50	00, 000	t Acada	66.7	100.3	6.8	7.2	1:200,000
對	照	I	44.9		6.8	7.8	對照
對	照	I	59.3		6.8	7.2	對照
對	照	Ш	66.4		6.8	7.8	對照

Glycerin- Bouillon	乾燥セ	ル菌苔	培養液	/ Рн
"Mol"	平均量 mg	發育比 %	接種前	培養後
1:500	0.25	0.5	5.4	5.4
1:1,000	16.25	23.0	6.1	7.8
1:2,000	40.1	52.9	6.4	7.8
1:5,000	65.3	86.1	6.6	7.8
1:10,000	64.3	84.8	6.8	7.8
1:20,000	65.5	86.4	6.8	7.7
1:50,000	70.3	92.6	6.8	7.6
1:100,000	73.9	97.5	6.8	7.8
1:200,000	70.6	93.1	6.8	7.2
對 照 I	52.6		6.8	5.6
對 照 Ⅱ	70.9		6.8	7.2
對照□	75.8		6.8	7.2

ヲ喪失ス。

第二項 チ 7 ン ٤ 1 IJ ン

3

1 ド・メ

チ

ラ

赤色粉末ニシテ水ニ溶解シテ淡緑色螢光ヲ呈ス。 Cyanchinolinjodmethylat C₁₁H₉N₂J 其

培養後處理シ 千分ノ一「モル」培養液ニ十一日齡菌ヲ接種シニ週間 ク阻止ス テ v タル成績ハ第二表ノ如シ 著明ニ二千分ノー「モル」ニ モ二萬分ノー・モル」ニテ ハ阻止力 ハ テ 卽千分ノ 稍 ζ 著

明ニシテ二千分ノー「モル」以下ニテハ次第 於テハ全ク發育セズ千分ノー「モル」ニ 白色ノ粉末ニシテ鹽酸ニ容易ニ溶解シ綠色ニシテ螢 Cyanchinolan C11H10N2 「チアンヒノラン」 其鹽酸鹽ノ五百分ノー「モル」培養液 齢結核菌一白金耳ヲ接種シ三週間 報ズルガ如ク處理シテ得タ 即五百分ノー「モ テ ル」ノ濃度ニ

jν

成

培養シテ後第一

報 日

ヲ作リ之ニ十

績ハ第一表ニ示セ

り。

阻止力著

阻止力

光ヲ發ス。

余

五三六

第一 項

四 表 第

Benzilidenchinaldin HCl C₁₇H₁₃N·HCl

原 培養液ノPH Glycerin-乾燥セル菌苔 Bouillon 發育比 % 平均量 "Mol" 接種前 培養後 蕃 mg **%1**:500 0.8 6.0 寺尾=「アルカロイド」ノ結核菌發育ニ及ボス影響 0.45.4**※**1:1,000 0.35 0.6 6.4 5.8 **%1**:2,000 0.35 0.7 6.6 6.0 **%1**:5,000 0.4 0.8 6.6 6.0 1:10,000 0.3 0.6 6.6 6.0 1:20,000 0.9 1.8 6.6 6.0 1.25 6.2 1:50,000 2.6 6.61:100,000 5.9 12.0 6.6 6.41:200,000 27.6**56.**3 6.6 6.4 照 Ι 47.6 6.6 6.4 ※ハ 沈澱 60.65 6.6 6.6 對 照 ${\rm I\hspace{-.1em}I}$

49.0

Ш

\equiv 表 第

Chinolinmethylmethosulfat C9H7N(CH3)2SO4

Glycerin- Bouillon	乾燥セ	ル菌苔	培養液ノPH		
"Mol"	平均量 mg	發育比 %	接種前	培養後	
1:500	30.0	56.0	6.8	9.0	
1:1,000	51.4	79.5	6.8	7.4	
1:2,000	54.7	82.4	6.8	7.4	
1:5,000	59.4	89.5	6.8	7.4	
1:10,000	61.0	96.4	6.8	7.4	
1:20,000	64.4	97.0	6.8	7.4	
1:50,000	67.8	102.1	6.8	7.4	
1:100,000	65.8	99.1	6.8	7.4	
1:200,000	61.4	92.5	6.8	7.0	
對 照 I	53.6		6.8	7.0	
對 照 🛚	64.7		6.8	7.0	
對 照 🛚	66.4		6.8	7.4	

百分ノー「モル」ニ 核菌ヲ三週間培養シ

僅ニ

發育ヲ

阻 F. ŧ

> ス 如

ıν

1

₹ 即五

=

シテ他ノ濃度ニ

かテハ 於テ

著シ

カラザ

モ JĿ

五千分ノ

ル」位マデ

ハ幾分阻止力ヲ有ス

jν v

如シ。

「モル」乃至二十萬分ノー「モル」培養液ニ十二日齡結

タ

ıν

結果パ第三表ノ

容易ニ水ニ溶解スル無色ノ結晶ナ

其五百分

 C_9H_7N (CH_3) $_2SO_4$

ファム」 Chinolinmethylmethosulfat

第四項 「ベンチリデン・ヒナルチ

Benzilidenchinaldin C₁₇H₁₃N·HCl

= 箈 培

解っ。 ル」ニ 沈澱ヲ生ズ。 養液ヲ製スルニ五千分ノー「モル」マデハ白色粉狀 本物質ハ黃綠色ノ粉末ニシテ其鹽酸鹽ハ Æ 其發育ヲ阻止ス 至ルモ强大ナ ル」マデハ全然發育セズ、 Æ 五百分ノー「モル」乃至二十萬分ノー「 ル」ニ於テハ辛ウジテ發育シ、十萬分ノー「モ 之二十二日齡崩ヲ接種シ三週間培養ス ıν IV 阻止作用ヲ示ス (第四表参照)。 力ハ 著シク大ニシテー萬分 二百分ノー及五萬分 3 ク モ 水 *ル*

6.6

6.6

 ${
m Piperonilidenchinaldin}$ ${
m C_{18}H_{14}NO_2\cdot HCl}$

對 照

第五項

ピペ

U

リデ

ン・ヒナルヂン」

第 六 表

Anisilidenchin ilden acetat. C 5H15NO·CH3COOH.

Glycerin- Bouillon	乾燥セ	ル菌苔	培養液ノPH		
"Mol"	平均量 mg	發育比 %	接種前	培養後	
※1:2, 000	0.1	0.19	4.0	4.0	
※ 1:5,000	0.1	0.16	4.5	4.7	
※ 1:10,000	0.1	0.14	5.0	4.4	
※ 1:20,000	0.2	0.28	5. 2	5.2	
% 1:50 , 000	21.4	30.7	5.8	5.6	
% 1:100,000	26.0	37.3	5.8	5.8	
1:200,000	21.0	30.2	6.0	6.0	
1:500,000	41.7	59.8	6.0	6.4	

80.8

※ハ 沈澱

接種シテ三週間培養シタ

成績ハ第六表ニ示セリ。

6.0

6.0

6.0

6.0

7.4

7.2

7.4

7.4

56.3

51.7

60.0

69.7

本物質

發育阻止力

Æ 頗

jν

强大ニシ

ァ 二萬分ノー

Ι

I

Æ

ル」マデハ完全ニ發育ヲ阻

JE

丽

シテ二十萬分

第 五 表

Piperonilidenchinaldin C₁₈H₁₄NO₂·HCl

	lycerir		乾燥セ	ル菌苔	培養液ノPH	
Bouillon "Mol"		平均量 mg	發育比 %	接種前	培養後	
% 1:50	00		0.4	0.77	6.0	6.0
※ 1:1,	000		0.2	0.45	6.6	6.4
% 1:2,	000		0.4	0.62	6.8	6.6
 ※ 1∶5,	000		0.25	0.47	6.8	6.6
% 1:10	, 000		0.4	0.62	6.8	6.6
※1:2 0	, 000		0.35	0.62	6.8	7.0
1:50	,000		0.35	0.62	6.8	7.6
1:10	00,000	, -	10.4	16.2	6.8	6.8
1:20	00,000)	39.5	61.5	6.8	7.0
對	照	I	52.1	※ハ 洗澱	6.8	7.0
對	照	I	66.3		6.8	7.6
對	照	Ш	64.2		6.8	7.2

核菌ヲ

接種三

週間培養ス

v

=

成績パ第五表

二示

ス

ズ

U

ナリ。

即五萬分ノー「モル」マデハ全然發育セ

テ十萬分ノ

一 -モ

ル」ニ於テ僅ニ

發育シ二十萬分

デハ白色粉狀

沈澱ヲ生ジタリ。

之ニ十二日齢

リセ

リ

ン」肉汁中ニ於テハ二萬分ノ一「モ

ıν 作

乃至二十萬分ノー「モル」培養液ヲ

其五百分ノ

橙色ノ粉

末

シテ

其鹽酸鹽

容易ニ水ニ

溶解

ス。

モル」二於テモ 第六項 「アニシリデ 尙相當强ク發育ヲ阻止セラル。 ン・ヒ ナ ヂ

灰白色ノ デハ 黄色粉狀ノ 橙黄色ヲ呈ス。 ノー・モ ル」ノ培養液ヲ製スルニ十萬分ノー「モル」マ 粉末狀ナリ之ヲ錯酸ヲ以テ溶解セ Anisilidenchinaldin C14H15NO 沈澱ヲ生ズ。之ニ十二日齡結核菌ヲ 今コノニ千分ノー「モル」乃至百萬分 シ ム

 ν

萬分ノ ルヲ知ル。 一「モル」二於テス _ _ デ 其發育阻· ラ の尚且弱い 止力へ 頗 キ 發育阻 w 强 大二 止力ヲ シテ百

有

> 對 腶

> 對 照

對 照

1:1, (00, 000

Guajacol

 $C_6H_4 < \stackrel{OH}{<} OCH_5$

Nicotin C 10H11N2

原	Glycerin- Bouillon	乾燥セ	レ菌苔	培養液	∠ Рн
著	"yioj"	平均量 mg	發育比	接種前	培養後
寺尾	1:200	2.0	3.9	6.6	6.8
化=「ア	1:500	7.9	17.2	6.6	7.6
N	1:1,000	35.0	70.3	6.6	7.7
カロノ	1:2,000	40.1	80.5	6.6	7.7
۱ ۴	1:5,000	40.8	82.7	6.6	7.7
結結	1:10,000	42.1	84.5	6.6	7.6
移菌	1:20,000	47.0	94.4	6.6	7.6
核菌發育二及	1:50,000	52.9	106.2	6.6	7.6
及 ボス	1:100,000	58.8	118.1	6.6	7.7
影	對照 I			6.6	7.1
響。	對 照 [[6.6	7.6
	對 照 🛮			6.6	7.7

有ス。

止シ一萬分ノ一「モル」マデハ弱ケレド

モ阻止作用ヲ

發育ヲ阻

ナ

シ、二百乃至千分ノー「モル」マデハ强力ニ

Glycerin- Bouillon	乾燥セ	ル蘭苔	培養液ノPH		
"Mol"	平均量 mg	發育比 %	接種前	培養後	
1:20	1.60	4.7	8.2	8.2	
1:50	1.9	4.5	8.0	7.8	
1:100	3.1	5.4	7.4	7.5	
1:200	7.3	12.7	7.3	7.4	
1:500	13.2	22.9	7.1	7.8	
1:1,000	25.6	44.4	7.0	7.8	
1:2,000	31.5	54.6	7.0	7.8	
1:5,000	39.3	68.1	7.0	7.7	
1:10,000	46.1	79.9	7.0	7.6	
對照 I	33.7		7.0	7.6	
對 照 II	42.2		7.0	7.6	
對 照 🏻	57.7		7.0	7.6	

十萬分ノー'モル」培養液ニ十二日齡結核菌ヲ接種 結晶ニシテ固有ノ臭氣ヲ放ツ。今其二百分ノ一乃至 グアャコール」ハ二十八度ニ於テ熔融スル美麗ナル 第八項 ーグアヤコール」 Guajacol C,H1·OCH3 OH

テ三週間培養シタル成績ハ第八表ノ如シ。

即二百分

セ リ。 モ何レノ濃度ニ於テモ完全ニ發育ヲ阻止スル 核菌ヲ接種シテ三週間培養シタル成績ハ第七表ニ示 十分ノー乃至一萬分ノー「モル」培養液ニ十四日齡結 使用シタル材料ハ Ankersmit 社製ナリ。 「ニコチン」ハ水ニ甚ダヨク溶解スル物質ニシテ余 ノ液體ニシテ空氣中ニ於テハ褐色ニ變ジ易シ。 百分ノー「モル」マデハ極メテ僅ニ發育スレド 「ニコチン」 Nicotin C,,H,,N; 無色特異臭 作用

ト消毒劑ノ發育阻止試驗 結核菌ノ發育ヲ阻止スルト 稱セラル、

第 + 表

Sublimat $HgCl_2$

第 九 表

Benzophenol C₆H₅OH

Glycerin-	乾燥セ	ル菌苔	培養液ノPH	
Bouillon "Mol"	平均量 mg	發育比%	接種前	培養後
1:1,000	0.5	1.0	6.8	6.4
1:2,000	0.5	1.0	6.8	6.6
1:5,000	12.2	20.3	6.8	6.9
1:10,000	36.7	59.6	6.8	7.4
1:20,000	57.2	95.0	6.8	7.5
1:50,000	54.8	91.0	6.8	7.4
1:100,000	54.0	89.7	6.8	7.4
1:200,000	60.6	100.6	6.8	7.5
1:500,000	48.9	81.2	6.8	7.5
對 照 I	46.9		6.8	7.4
對 照 I	59.8		6.8	7.3
對照Ⅲ	60.2		6.8	7.6

Glycerin- Bouillon	乾燥セ	ル菌苔	培養液	¿ / Рн
"Mol"	平均量 mg	發育比 %	接種前	培養後
1:1,000	9.6	25. 2	6.8	7.6
1:2,000	32.1	54.7	6.8	7.6
1:5,000	40.3	75.0	6.8	7.2
1:10,000	42.3	78.8	6.8	7.4
1:20,000	42.2	78.8	6.8	7.5
1:50,000	43.7	81.4	6.8	7.6
1:100,000	47.3	88.1	6.8	7.6
1:200,000	52.3	97.4	6.8	7.6
1:500,000	58.1	110.0	6.8	7.5
對 照 I	38. 2		6.8	7.3
對 照 Ⅱ	58.7		6.8	7.3
對 照 🏻	53.7		6.8	7.4

ノー「モル」マデハ弱ケレド

モ遞減的發育阻止作用ア

第九項 つこ ンツ フ 工

Benzophenol C₆H₅OH.

本物質ハ凡

ユル消毒劑トシテ人工ニ膾灸スレ

١,٠

æ 結

核菌ニ對シテ / 發育ヲ 阻 止 ス ıν 頗 ノミニシテ**次第ニ阻止力ハ弱**クナ ıν 弱ク千分ノー「モル」ニ 於テ著シ

第十項

昇

汞

Sublimat HgCl₂

五千分ノー「モル」ニ於テハ僅ニ發育ス。 十五日齡結核菌ヲ接種培養シタル成績ハ第十表ノ 其千分ノー「モル」乃至五十萬分ノー「モル」培養液ニ 即二千分ノー「モル」マデハ全ク發育セザ

「モル」以下ニ於テハ多少ノ發育阻止作用ヲ有スル

一萬分ノー

V ۴

如 Æ

過ギズ。

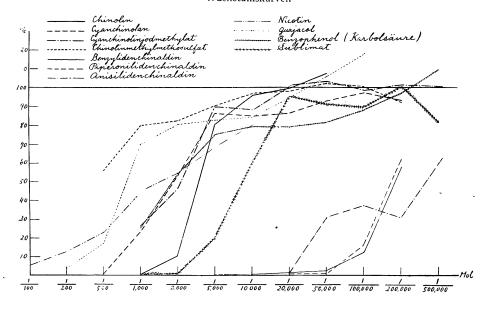
五四〇

ル」ニ於テハ著明ニ發育ヲ阻止スレドモ千分ノー「モ

以下ニ於テハ俄然發育ハ旺盛トナリ而モ二萬分

「モル」ニ於テハ僅ニ發育ヲナシ五百分!

化學構造トノ關係



ナ 核

ス

コ

ŀ

ヲ

次ノ

如

ŋ ン」ハ千分ノー「モ ル」ニ於テ著明ノ發育阻止力ア ル」迄い 殆 ン ド完全ニ 一發育ヲ 旣 報告シ 阻止シニ

タ

遥二 沃度ノ影響ハ著明ナラズ。「ヒノリ 就テ比較ス 4 ラ アンヒノラ 附 發育阻止 y_° 加 推定シ 殆ンド へセ jν チ チ 力ハ前二者ニ ア 得。 一同様ナ 置換基ナキ「ヒ ア ンヒノリン・ヨー 構造式ハ 各物質ノ構造式ハ 基ノ 發育阻止力ヲ 存在ハ發育阻止力ニ 次ニ 比セ 示 ŀ セ 遙ニ弱シ。 ン・メチー メ w 有シ其窒素原子 チ 3 如 ラ y ク jν 放ニ「ヒ 其發育阻 シ 重大ナル テ ハーチ ŀ ズ ア 出線圖 jν 止 力

HCN $\dot{C}H_3$ Cyanchinolan CN $\acute{\text{CH}}_3$ Cyanchinolinjodmethylat

CH₃ CH₃·SO₄

methosulfat

Chinolinmethyl-

次ニ「ヒ ر د° 發育阻止 U ナ ニリデ 力ヲ曲線圖ニ就テ見ルニ三者中「ベンチリ jν チ ン・ヒナルヂ _ = IJ 誘導 セ ラ ıν ーアニシリデ · [·] チ リ デ Ŀ デ ナ ٤ ナ ۲ ナ

像 發育阻止 ン・ヒ ź` セ ン・ヒナルヂン」ハ三者中最モ弱キ ラ ナ 基ハ「バ 基へ ヒナ 最 作 ヂン」ノ ŧ 崩 之ニ「ベンツア 其「ベンツ 强 ンツ ヂン_」ノ 力二 未ダ 發育曲 アー 發育ヲ が試験セ 發育阻止力ノ劣レ オ ル」基ニ「メ 線ヲ 1 阻 1 ザ ル」核ニ「メ 止シ 見 jν 基表ヲ jν ヲ 五萬分ノ 以テ縦ニ = チ , 置換シ 殆ン ĺ ŀ モ二萬分ノー「モル」ニ於テ尚且ッ完全ナル發育阻 ν jν ŧ ŀ, ン・チ シリ ハーメト 斷 タ 定ス jν ŧ オ ン Æ チ ŧ ıν キシー 基ノ入 リ y ニ於テ辛ウジテ シ = デ 1 頗 ŀ ン・ <u>۲</u> 7 jν 許サッ 强大ナル發育阻止力ヲ ۲ ナル タル 基 ナ jν 置換基ノ 影響 Æ チ レド を菌ノ 1 ンニ = = Æ 發育セ シテ「ベ 恐ク 3 入り 匹 jν .敵 ŀ ハ タル シ、 考フ 相等强力ナ ヲ見ルノミ ン 有ス 唯僅ニ チリ 影響ナリ jν jν コ ヂ ŀ Æ 止 ヾ 劣 ヲ ıν 作 ナ ۲ ・ナリ。 發育阻 得 ٤ , リ っ 用 考 ıν ナ ヲ ر د jν 示 示 w チ 次 止作 ナル セ コ セ ÿ́, り。 ŀ 甪 ے پ ヂ ヲ r 得 是 IJ 丽 ぺ ۴° U ŧ テーア ァ ア IJ ۲ 物 U ナ デ 想

他 物質 追從ヲ ٤ ッ y 許サズ。 ァ ン」核 1 jν 基=CH-置換基ノ入リタ 而シ テ 其 「ご ン ッ ル誘導體ハ之ナキ「ヒ 才 附 加シ w 核 タル場合ニハ 上ノ 置 換基 1 其發育阻止 IJ 發育阻. ン」ニ 比 止 力ァ 力 ス ハ「ヒ ν 弱 ハヤ 其發育阻 ム jν y ŧ ے ٰ ナリ。 止 比 力 遙 テ 層强大 劣リ 更 ナ y ٤ ナ

jν

チ

|誘導體

構造式ハ

止

如

 CH_3

China!din

的效果

ァ

IJ

ŀ

ス

iv

者

r

り。

余

試

驗

結

果

Ė

3

 ν

ハゲ

其

結

核

菌

發育阻

止

圖

示

ス

ガ

如

頗

弱

ケ

۴

Æ

其

描

ク

發育

曲

結 テ チ セ 核菌 ラ v = 之ヲ 殺 ν° 蟲 阻 結核 稀薄 力ァ 生 工 命 正 1 液中 菌 ス。 酸素ヲ w 有 約一 y ヲ ス 然 滅 Ł ν 週 jν テ 有 殺 F. 間ヲ保ツニ過ギズ。巷説ニ æ 示 醱酵作用ヲ促進シ ザ ル Kerezぇく 徽 ス 菌 ıν ۲ ア 效 = 對 U が研究ニ シ リ 力 ŀ テ ハ イ 其 3 ۴ 毒 結核病 濃厚液中 酵母 性 シ ハ「ニ > テ强力 弱 中 於

頗ル シテ「ピリヂン」(寺尾)ஞハ第一報ニ記載シタル如ク結核菌ノ發育阻止力ヲ全然缺ケルモノナレ 緩慢ナル傾斜ヲ示セリ。 Mi. シテ「ニコチン」ハ化學的ニハーノ「ピリヂン」核トーノ「ピ ノナリ。 jν п y ヂ ン」核 y 成 jν

Æ

阻止作用ニ於テハ「ピルロリヂン」核ガ主役ヲナスモ

云フ 微量ニ發育スルヲ認メ五百分ノー「モル」(四千二十九倍)ニ於テハ著明ノ發育阻止作用ヲ示セドモ千分ノー「モル」ニ於ケ 肺 阻止作用ハ云フニ足ラズ。「グアャコール」ノ發育阻止作用ハ其強サ「ヒノリン」ノ十分ノーニ過ギズ アャコール」ハ二千倍ノ稀薄液トシテ血液中ニ於テ結核菌ヲ死滅セシメ四千倍ニ於テモ結核菌ノ生活ヲ減弱 アヤコール」ハ「ブレンツカテヒン・モノメチー 結核ニ有效ナリト唱 余ガ「グリセリン」肉汁中ニ培養セルモノハ圖中ノ發育曲線 ヘラヨリ Sahliëガ其有效成分ヲ「グアヤコール」ナリト ルエーテル」ニシテ Sommerbrodt® ガ ニ示セル 如クニ百分ノー「モル」(千六百十三倍)ニ於テ 稱シ廣々結核治療界ニ用フル 山毛欅木「テール・クレ 「ベンツオ•フ 一致レリ。 ソート

.」ハ石炭酸ニシテ其發育阻止力ハ「グアヤコール」ヨ

リハ稍

昇汞

ハ普通最モ强力ナル消毒薬ト

シテ

使

用

セ ラ

モ

1

ニシテ余

試驗

二於テモ

ヒ

ノリン」ノ約二

~ 强ク「チアンヒノラン」ニ匹敵セリ。

倍 ノ强サノ 誘導體ニ及バザ ン」(寺尾)『ニ底シ。 發育阻止力ヲ示シ「テトラヒド

iv

__

ŀ

甚グ

遠シ。各物質

然レドモ前記

造式ハ上ノ如シ。

總 括

ハ -ヒ 結核菌發育阻止力ヲ「グリ 置換基ノ IJ ン」誘導體1內「チアンヒノラン」、「チアン 入リ タ ıν 物 ٤ セリンー肉汁中ニ於テ試驗シタル リ ン」ニ 比シテ / 發育阻· ۲ 止 ノリ 力 減弱 3 = 1 何レモ「ヒノリン」ヨ セ ッ。 ۴, メチラー 「チ ァ ٤ -、 -、 ヒ ラ リ ノリ ン」ト「チアンヒ 弱シ。 チ 卽 1 ٤ y フ

蕃 寺尾=「アルカロ イド)ノ結核菌發育ニ及ポス影響

原

止力ハ「ヒノリン」ノ發育阻止力ヨリハ遙ニ强大ニシテ「ベンチリデン•ヒナルヂン」ハ「ベンツアール」基ヲ有シテ最强 ヂン」ノ誘導體ナル「ベンチリデン•ヒナルヂン」、「ピペロニリデン•ヒナルヂン」、「アニシリデン•ヒナルヂン」ノ發育阻 力ハ強大ナルヲ以テ其「チアン」基ガ阻止力ニ主要ナル役ヲナス゚次ニ「ヒノリン」核ノ2ニ「メチール」基ヲ有スル「ヒナル ル」基ノ存在ハ發育ヲ最モ强ク阻止シ、其「ベンツオール」核上ノ置換基ナル「メチーレン•ヂオキシド」或ハ「メトオキシ」 レリ。「アニシリデン・ヒナルヂン」ハ「メトオキシ・ベンツアール」即 Anisal 基ヲ有シ三者中最モ弱シ。要之「ベンツアー シテ 「ピペロニリデン•ヒナルヂン」ハ「メチーレン•ヂオキシード•ベンツァール」卽 Piperonal 基ヲ有シテ微ニ前者ニ劣 メチラート」ハ各々「ヒノリン」核ノもニ「チアン」基ヲ有シ之ナキ「ヒノリン・メチール・メトズルファト」ヨリハ發育阻止

「ニコチン」ハ發育阻止力ハ極メテ弱ケレドモ濃度減少シテモ割合ニヨク發育ヲ阻止シ其「ピルロリヂン」核ガ發育阻止 基ハ發育阻止力ヲ幾分弱メ「メトオキシ」基ノ場合ハ最モ弱シ。

主役ヲナス。

擱筆ニ當リ所長田澤博士ニ敬意ヲ表シ資料ヲ賜リ御指導ヲ受ケタル教授近藤平三郞博士及ビ助教授落合英ニ博士ニ深ク 昇汞ノ發育阻止力ハ「ヒノリン」ニ勝レドモ「ヒナルヂン」誘導體ノ夫ニ比セバ約十分ノー以下ニ過ギズ。 「ベンツオフエノール」卽石炭酸ハ其發育阻止力ハ「グアヤコール」ヨリハ稍~强ク「チアンヒノラン」ノ夫ニ匹敵セリ。 「グアヤコール」ノ發育阻止力ハ「ヒノリン」ケ夫ニ遠ク及パザレドモ其發育阻止曲線ハ「ヒノリン」ノ夫ニ酷似セリ。

工要文獻

感謝ス。

Fränkel, Arzneimittelsynthese V. Aufl. 1921. S. 575. V. Aufl. 1921. S. 461. 第八卷. 第四號 375 頁. 4) Kerez, cit. i. Hailer, Die Derinfektion 1922. 2) 寺尾殿治, 7) Sahļi, ibid. 結核, 第八卷. s 第四號: 362 頁. 寺尾殿治, 結核. 第八卷. 第五號. 436 頁. 5) 寺尾殿治, 結核 第八卷 第四號 3) Ehrlich. cit. i. Fränkel, . 374 頁. Arzneimittelsynthese, 9