<i>F. Trifolii fibrini</i>	睡菜葉	--	--	--	++	++
<i>F. Uvae Ursi</i>	ウフウルシ葉	--	--	--	--	++
<i>F. Vitis-Idaeae</i>	コケモモ葉	--	--	--	--	++
<i>Fructus Forsythiae</i>	連翹	--	--	--	-±	++
<i>Fr. Lupuli</i>	ホップ	--	--	--	++	++
<i>Fr. Nelumbinis</i>	蓮実	--	--	--	±±	++
<i>Fr. Trapae</i>	菱実	--	--	--	±-	++
<i>Semen Euryales</i>	芡実	--	--	--	--	--
<i>Herba Clematidis paniculatae</i>	大蓼	--	--	--	++	++
<i>H. Macleyae cardatae</i>	博落廻	--	--	++	++	++
<i>H. Pirolae</i>	鹿蹄草	--	--	--	--	++
<i>H. Plectranthi</i>	延命草	--	--	--	--	++
<i>H. Salicariae</i>	千屈菜	--	--	--	--	--
<i>H. Siegesbeckiae</i>	豨薟	--	--	--	++	++
<i>H. Tanacetii</i>	芥菊草	--	--	--	--	++
<i>Usnea</i>	松蘿	--	--	-±	++	++
Control		++	++	++	++	++

群馬大学医学部附属病院薬局

Summary

The hot aqueous extract of 40 kinds of crude drugs were tested as to their antibacterial action against *Staphylococcus aureus*, using bouillon dilution method. Digests of *Rhizoma Coptidis*, *Radix Scutellariae*, *Cortex Paulowniae*, *Semen Euryales*, *Herba Salicariae* and *Radix Gei japonici* were found to have the most strong action, being effective at or above 1:960 dilution of the original drug. These were followed by *Rhizoma Rhei*, *Rh. Karadaiwo*, *Rh. Rumecis japonici*, *Folium Uvae Ursi*, *Fol. Vitis-Idaeae*, *Herba Pirolae*, *Herb. Plectranthi* and *Herb. Tanacetii*, which were effective up to 480 dilution.

(Received July 8, 1950)

129. 岡崎寛蔵, 小河原美枝: 生薬の抗菌性 (第5報) (高等植物の抗菌性 第15報)

Kanzo Okazaki and Yoshie Kogawara: Antibacterial Activity of Higher Plants. XV. Antibacterial Activity of Crude Drugs. (5).

(Medical Faculty, University of Gumma)

前報¹⁾に引続きアセトン浸有効生薬の抗菌力を定量的に求める実験を進めていたが、今回著者等の一人岡崎が轉任の爲、今迄得られた結果を一應取りまとめ報告する。

アセトン浸の方法は「生薬の抗菌性第1報²⁾」の場合と同様に行つた。略述すれば細挫切した生薬を10倍量のアセトンで1晝夜抽出し、この0.5ccを採り、順次アセトンで倍数稀釈し、これを滅菌ブイヨン4.5cc中に無菌的に加え、これに24時間37°でブイヨンに培養した葡萄球菌株の培養液をこの場合稀釈する事なく(稀釈すると発育し難い)1白金耳宛接種し後は前報同様に行つた。

供試生薬50種。実験結果特に有効なものとしては芡実、桑白皮が最強で12,800倍迄有効。五倍子、沒食子、

1) 岡崎, 若田部: 本誌 71, 481 (1951).

2) 岡崎, 加藤, 若田部: 本誌 70, 353 (1950).

ユーカリ葉これに次ぎ各々 6,400 倍。黄連, 黄芩, 和大黄, 白桐, 吳茱萸が 3,200 倍。千屈菜, 厚朴, 良薑, 芍薬子, ヘンルーダ, 甘草が 1,600 倍。大黄, 芍薬, 連翹, 升麻, ウワウルシ葉, 五味子, 知母, 竜腦菊, 益母草, 馬鞭草, みぶよもぎ, 肉桂, 楊梅皮, 側柏, 小連翹, ホップが 800 倍迄有効であつた。

供試生薬 50 種の成績 Table I の如し。

Table I.

Name of Drugs		Bacteriostatic Activity								
		×100	×200	×400	×800	×1,600	×3,200	×6,400	×12,800	×25,600
<i>Cortex Cinnamomi Loureirii</i>	肉桂	---	---	---	---	++				
<i>C. Magnoliae obovatae</i>	厚朴	---	---	---	---	+	++			
<i>C. Mori Radicis</i>	桑白皮	---	---	---	---	---	---	---	+	++
<i>C. Moutan Radicis</i>	牡丹皮	---	---	---	++					
<i>C. Paulowniae</i>	白桐	---	---	---	---	---	+	++		
<i>Lignum Schizandrae</i>	松藤	---	---	++						
<i>L. Thujae orientalis</i>	側柏	---	---	---	---	++				
<i>Rhizoma Anemarrhenae</i>	知母	---	---	---	+	++				
<i>Rh. Cimicifugae foetidae</i>	升麻	---	---	---	---	++				
<i>Rh. Coptidis</i>	黄連	---	---	---	---	---	---	++		
<i>Rh. Galangae</i>	良薑	---	---	---	---	---	++			
<i>Rh. Karadaiwa</i>	和大黄	---	---	---	---	---	---	++		
<i>Rh. Nupharis</i>	川骨	---	---	++						
<i>Rh. Polygoni Bistortae</i>	拳参	---	---	++						
<i>Rh. Phei</i>	大黄	---	---	---	---	++				
<i>Rh. Rumecis Acetosae</i>	酸模	---	---	---	++					
<i>Radix Convallariae</i>	鈴蘭根	---	++							
<i>R. Gei japonici</i>	水楊梅	---	---	---	++					
<i>R. Liquiritiae</i>	甘草	---	---	---	---	---	++			
<i>R. Paeoniae</i>	芍薬	---	---	---	---	++				
<i>R. Scutellariae</i>	黄芩	---	---	---	---	---	---	++		
<i>R. Sileris divaricati</i>	防風	---	±	++						
<i>Folium Carpesii</i>	天明精	---	---	---	++					
<i>F. Eucalypti</i>	ユーカリ葉	---	---	---	---	---	---	---	++	
<i>F. Hydrangeae dulce</i>	甘茶	---	---	±±	++					
<i>F. Lonicerae</i>	忍冬	±±	±±	++						
<i>F. Uva Ursi</i>	ウワウルシ葉	---	---	---	---	++				
<i>Flos Artemisiae monogynae</i>	みぶよもぎ花	---	---	---	---	++				
<i>Fl. Chamomillae romanae</i>	ローマカミツレ	---	---	±±	++					
<i>Fl. Carthami</i>	紅花	---	---	---	++					
<i>Fl. Caryophylli</i>	丁字	---	---	---	++					
<i>Flos Magnoliae</i>	辛薺	---	±±	++						
<i>Fructus Evodiae</i>	吳茱萸	---	---	---	---	---	---	++		
<i>Fr. Forsythiae</i>	連翹	---	---	---	---	++				
<i>Fr. Lupuli</i>	ホップ	---	---	---	---	++				
<i>Fr. Nelumbinis</i>	蓮実	---	---	---	++					
<i>Fr. Schizandrae</i>	五味子	---	---	---	±	++				
<i>Semen Arecae</i>	檳榔子	---	---	---	++					
<i>S. Euryales</i>	芡実	---	---	---	---	---	---	---	±	++
<i>S. Paeoniae</i>	芍薬子	---	---	---	---	+	++			

<i>Herba Chenopodii</i>	アメリカアリタソウ	--	--	--	+	++						
<i>H. Chrysanthemi japonici</i>	竜腦菊	--	--	--	--	--	++					
<i>H. Hyperici</i>	小連翹	--	--	--	--	±	++					
<i>H. Leonuri</i>	益母草	--	--	--	--	+	++					
<i>H. Nomame</i>	山扁豆	--	--	--	±	±	++					
<i>H. Rutae</i>	ヘンルーダ	--	--	--	--	--	±	±	++			
<i>H. Salicariae</i>	千屈菜	--	--	--	--	--	--	++				
<i>H. Verbenae</i>	馬鞭草	--	--	--	--	●	++					
<i>Galla</i>	五倍子	--	--	--	--	--	--	--	--	±	±	++
<i>Gallae halepenses</i>	沒食子	--	--	--	--	--	--	--	--	±	±	++

註：表中何倍と云うは原生薬に対する倍率である。

群馬大学医学部病院薬局

Summary

Acetone extracts of 50 kinds of crude drugs were tested as to their antibacterial action against *Staphylococcus aureus*, using the bouillon dilution method. It was found that *Cortex Mori radidis* and *Semen Euryales* were the most strongest, being effective up to 12800 dilution, followed by *Galla*, *Gallae halepenses* and *Folium Eucalypti*, which were effective at 6400 dilution; *Rhizoma Coptidis*, *Rh. Karadaiwo*, *Radix Scutellariae*, *Cortex Paulowniae* and *Fructus Evodiae*, at 3200 dilution; and *Cortex Magnoliae obovatae*, *Rhizoma Galangae*, *Semen Paeoniae*, *Radix Liquiritiae*, *Herba Rutae* and *Herba Salicariae*, at 1600 dilution.

(Received July 8, 1950)

130. 岡崎寛藏, 加藤 宏, 若田部武男: 植物分類上より見たる抗菌性の分布 (高等植物の抗菌性 第 16 報)

Kanzo Okazaki, Hiroshi Katoo and Takeo Wakatabe: Antibacterial Activity of Higher Plants. XVI. Distribution of Antibacterial Activity in Plants From the Classificational Point of View.

(Medical Faculty, University of Gumma)

著者等は既に高等植物 1,000 種の菌類に対する抗菌性を調べその都度本誌上に発表したり。今回それ等の結果を総合して植物分類上より見た各種属間の抗菌性の分布に就いて論ずる。

供試植物は大体群馬縣下を主とし、即ち前橋及びその附近、伊香保、榛名、赤城、草津、水上、大胡、阿佐美沼、多々良沼、大峰山、浅間山麓、別所等の各地で 1948~1949 年に互り採集せる植物並びに川谷、石原両氏の厚意に依り粕壁薬草園より分與せられた同所栽培の薬草類等 150 科 587 属 1,000 種である (分類は牧野氏「日本植物図鑑」に依つた)。

これ等の植物も全草のまま或は花、葉、莖、根及び実、種子等の各部に分け抽出し 2,307 種の抽出液を得て検体とした。

検体はこれをブイヨン法で菌類に対する抗菌性を調べた (抗菌性検定法の詳細は既発表の報告¹⁾を参考せられ度い)。その結果 90 科 255 属 402 種を有効と認め、有効率は 40% にも及んでいる。

1) 本誌 70, 347~355 (1950); 本誌 71, 1~9 (1951); 本誌 71, 89~112 (1951); 本誌 71, 481~484 (1951)。