

食道嚥下運動ノレントゲンの研究

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/2297/31272

診斷、土肥氏鱗狀毛囊角化症。

本症ハ元來何等自覺症ナキモノニシテ患者ハ毫モ苦痛ナク、他ノ疾患ニテ來院セル者ニ偶然發見スルヲ常トス、故ニ當皮膚科教室ノミニテモ今迄ニ上記三例ヲ合セテ十三例アリ、本邦全體ニテハ約六十例ニ及ブ歐米ニテハ未ダ曾テ實驗セザル皮膚疾患ナリ。

食道嚥下運動ノレントゲンの研究

金澤醫科大學第一内科教室(主任山田教授)

中 瀬 眞 亮

嘗テクロネツケル氏ガ嚥下運動ヲレントゲン線徹照上ヨリシテ「口腔内ニ於テ加ハリタル壓力ノタメニ液狀又ハ粥狀食物ガ開放セル食道管腔内ヲ下降シテ胃ニ至ル」ト説ケル如キ簡單ナルモノニアラズシテ複雑ナル機轉ニヨリテ營爲セラル、事ハカンノン・モーゼル・エークマン・シヤイエル・クラウス氏等ノ研究殊ニレントゲン活動寫眞ノ應用ニヨリテ鮮明セラレシト雖モ本邦ニ於ケル此種ノ研究ハ余ノ寡聞未ダ之ヲ知ラズ、余ハ我が「クリニツク」ヲ訪フ外來患者ノ比較的健康者ヲ選ビテレントゲンのニ食物ノ食道通過時間及ビ二三藥物ノ應用ニ依ル影響ヲ檢セルニヨリ其ノ大體ヲ發表セントス。

食物ノ性狀温度食慾饑餓渴感等ノ嚥下運動ニ大ナル影響アル事ハツトニ知ラレシ處ナルガ余ハ複方バリウムニ水ヲ加ヘテ液狀、粥狀及ビ固形食ヲ作り之ヲ嚥下セシメ投視上ニ於テ之ガ通過時間ヲ測定セリ、被檢者ニ投視臺上ニ於テ第一斜位ヲトラシメ液狀及ビ粥狀食ニアリテハ三十秒ヲ一時ニ嚥下セシメ固形食ニアリテハ被檢者ヲシテ欲スルマ、ニ咀嚼セシメ欲スル時ニ嚥下セシメタリ、各食物ハ三回ツ、約一分間ノ間隔ヲ置キテ連續嚥下セシメタリ。

	第一回	第二回	第三回	平均
液狀食	三・六秒	四秒	四・四秒	四秒
粥狀食	五・二秒	五・二秒	四・八秒	五・〇三秒
固形食	二・五秒	一・五秒	二・二秒	二・〇〇三秒

以上ノ如クニ液狀、粥狀食ハ四―五秒ヲ要シ固形食ハ約二〇秒ヲ要シ、食物ノ固軟ニヨリ通過時間ニ大ナル關係アリ。嚥下運動ノ機轉ヲ隨意性機轉ト反射性機轉トニ區別スル事ハ明カナル事ナルモ後者ノ嚥下反射ガ人間ニアリテハ口腔ノ何所ニヨリ起來スルカハ未ダ十分ニ明カナラズシテ食物ガ軟口蓋ノ後方、扁桃腺ノ附近ニ壓迫セララル、トキニ上喉頭神經ヲ興奮セシメルニ由ルナラント推定セララル、ノミナリ、余ハ此等ノ部ニ五%ノ「コカイン」水ヲ塗布シ塗布後三分ニシテ粥狀食ヲ前試驗同様ニ約一分間毎ニ三回嚥下セシメシニ、

第一回	第二回	第三回	平均
六・二秒	四・七秒	四・四秒	五・〇七秒

以上ノ時間的結果ヲ知レリ、即チ第一回ニアリテハ正常ニ比シ通過時間ハ少シク延長セシガ如キ觀ヲ呈セルモ第二回第三回ハ大約正常ニ等シ。

食道ノ神經主宰ハ他ノ消化管臟器ト同シク植物性神經即チ迷走及ビ交感神經ニ由リテ行ハレ前者ハ主トシテ遠心性纖維ニシテ後者ハ主トシテ求心性纖維ナリ、余ハ之等神經系統ニ或ハ麻痺的ニ或ハ刺戟性ニ作用スル「アドレナリン」、「アトロピン」、「ピロカルピン」ヲ注射シテ粥狀食ノ通過時間ニ及ボス影響ヲ檢セリ。

交感神經末梢ニ刺戟性ニ作用スル「アドレナリン」ニアリテハ、	注射後十五分	注射後三十分	注射後六十分
	七秒	六秒	七・九秒

以上ノ結果ニシテ正常ニ比シテ延長セリ。

副交感神經末梢ニ麻痺ニ作用スル「アトロピン」ニアリテハ、

注射後十五分

注射後二十分

注射後六十分

三・二秒

四・二秒

二・六秒

以上ノ結果ニシテ正常ニ比シテ短縮セリ。

副交感神經末梢ニ刺戟性ニ作用スル「ピロカルピン」ニアリテハ、

注射後十五分

注射後三十分

注射後六十分

八・四秒

七・五秒

五・一秒

以上ノ結果ニシテ正常ニ比シテ甚ダシク延長セリ。

第一表 (正常時)

食物狀	被檢者數	通過時間 第一回	通過時間 第二回	通過時間 第三回	通過時間 平均
液狀	四十人	3.6"	4"	4.4"	4"
粥狀	四十人	5.1"	5.2"	4.8"	5.03"
固形	十五人	25"	15"	21"	20.03"

第二表 (5%コカイン水塗布)

食物狀	被檢者數	通過時間 第一回	通過時間 第二回	通過時間 第三回	通過時間 平均
粥狀	十五人	6.2"	4.7"	4.4"	5.07"

第三表 (藥物注射)(粥狀食物)

藥種類	物量	被檢者數	注射後 十五分	注射後 三十分	注射後 六十分	成績
「アドレナリン」	(1:1000) 0.7ccm	十五人	7"	6"	7.9"	延長
「アトロピン」	(1:1000) 0.7ccm	十五人	3.5"	4.2"	2.6"	短縮
「ピロカルピン」	(1:1000) 0.7ccm	十五人	8.4"	7.5"	5.1"	延長