

醫圖竹乾提綱拾遺

眼目之部



✕
i 36

醫
西
竹
靴
提
綱

眼
目
部



491.1

Ih-1

No. 2100

19 | 36



醫範提綱拾遺

宇田川 棟齋

著

眼

眼ハ鑿察ノ官ナリ其狀楹田ノ球ノ如シ六膜ヲ以テ
 團層包裹シ三種ノ液其中ニ充テ六筋繫着シテ兩瞳
 蓋ス○眼瞼ハ眼ヲ掩テ眠ラシメ且滋潤スル具ナリ
 其質筋ヲ以テ縱横ニ組織シ且ツ視神經ノ支別蔓延
 ス此ヲ以テ閉合運動ヲメ敏速ナラシメ又瞼裏面及
 ヒ内眥ニ滲胞有テ常ニ稀液ヲ滲出シテ眼中ヲ滋潤
 メ開合ノ外氣ニ由テ乾燥スルヲ無ラシム
 眼瞼上ヘ掩ハサル寸ハ外氣ニ由テ乾燥ス故ニ蠅
 蠅及ヒ無血虫ノ類水中ニ在テ眼中乾燥ノ硬キヲ



富士川文庫

2411

角ノ如シ又魚ハ常ニ水中ニ在テ眼中滋潤シ驗ナ
 ケレモ不妨○眼球ト眼窠骨トノ間ハ眼筋ナリ此
 筋間ニ種々ノ羅胞アリテ此ヨリ微細ノ水脈生シ
 眼中ニ通シ津液ヲ轉輸メ眼中諸液ヲメ斂スル
 勿ラシム其老廢シタルハ水脈ヨリ返リ
 神經ノ細絡ニ歸ス○眼筋ノ間ニ夥ク脂肪アリ此
 二由テ眼筋ヲ滋養シ運動ヲ滑利シ以テ眼ノ四岐
 スルヲナシ則瘦人凡テ脂肪減スルニ由テ目モ
 陷落ス且脂肪過多ハ目隆突ス
 内皆中小囊アリ淚囊ト名ク其中細小ノ滲胞アリ此
 ヨリ一膜管下テ鼻中ニ通ス此ヲ淚管ト名ク常ニ淚
 ヲ鼻中ニ泄シ眼中ニ留溢スルヲ勿ラシム○六筋眼

窩骨ニ起リ眼ヲ運轉スルヲ主ル直ナルモノ四條
 眼球ノ側圍ハ上下左右ニ着キ如意ニ斜視セシム○
 六膜其初メ白膜ト名ク頭蓋骨膜ヨリ展延シ來テ眼
 球ノ外圍ヲ圍リ眼瞼ニ運リ眼ヲ眼窩骨空ニ繫着ス
 其前面白色ニメ外ニ見シ其中央ニ円孔ヲ穿ツ是則
 チ黒眼ナリ此膜神經及ヒ血脈多ク交錯ス故ニ寒熱
 痛痒ヲ知覺スルヲ尤モ甚シ凡ソ眼焮熱腫痛スル者ハ皆此膜ニ由テス
 ○其次ハ白筋様膜ト名ク白膜ノ裏面ニ附着ス此則
 六筋纖維展延スル所ニメ眼ヲ運轉スルヲ主ル以
 上ノ二膜ヲ剝去ル寸ハ眼ノ全形円球後部ニ視神經
 連ル處ニ菓ノ莖ニ連ル力如シ○其次強膜ト名ク原
 強ニメ其色淡白強腦膜ヨリ展延シ來テ全球ノ最モ

裏ニ固ク因包ス只其前面白膜ノ孔ニ當ル所別ニ光
滑透明ニメ新ニ磨スル角ノ如シ[○]玲瓏角膜ト名ク此
ヨリ眼中透見ス[○]其次血絡様膜ト名ク薄メ脆軟ナ
リ薄脳膜ヨリ展延シ来リ血絡神經交錯ス其側内及
後面ハ強膜ニ固着ス唯其前玲瓏角膜ヨリ透見スル
処ニ[○]附着セズ隆起メ暗褐色ノ輪ヲナス其正中ニ
小円孔ヲ穿ツ是則チ瞳子ナリ其形葡萄ノ莖ヲ云テ
其痕小孔ヲ為スモノ、如シ葡萄膜ト名ク其強膜ニ
著ク処ノ緑円ニ帯白色ニメ如ク緊帯ノ細條輪内メ
ニ膜^{玲瓏}葡萄^膜ヲメ固著シ離レサラシム其細條葡萄膜ノ
裏面ニ貫キ固ク布滿シ隆起メ輪ヲナシ黒液充ツ其
輪黒色ナリ又其裏面緑円ニ黒色ノ纖維布滿メ黒液

充ツ故ニ此膜全ク透明ノ処ナリ且ツ其黒色纖維ト
細血絡ト混合湊會メ葡萄膜暗褐色ヲ為ス且其黒
色ノ纖維裏面ノ液及ニ膜ノ前縁ニ蔓延シ其色映メ
瞳子黒ク見ユル其内暗ヤメ明ニ向フ故ニ物ヲ視ル
ト甚ク鮮明ナリ猶暗室ヨリ明ニ向テ物ヲ視ルニ其
室愈暗キ時ハ視ルト愈鮮明ナルガ如シ[○]其次網膜
ト名ク是最裡ヲ被フノ膜ナリ血絡膜ノ裏面ニ固ク
附着シ瞳子ノ縁ニ着キ毛様緊帯ニ固着ス其質甚軟
脆ニメ薄ク其色白メ組織スルト網ノ如シ此眼底視
神經ノ纖維ノ展延スルナリ[○]以上三膜ノ間ニ各一
液充ツ第一ヲ水様液ト云フ其質稀澄水ノ如クナリ
玲瓏膜ト葡萄膜ノ間ニ充ツ是ヲ以テ玲瓏角膜張テ

圓隆ナリ此液最前部ニ在テ透見ス一説ニ生活ノ者此液ヲ鹹ク臭ナリ如シ白○第二水晶液ト云フ小ニノ偏月瞳子孔内ニカ、ル其前面稍平ナリ甚透明ニノ水晶ノ如シ且網結シテ軟ナリ樹脂ノ如ク撮スルニ堪タリ又獨此液ヲ包ムノ最薄キ膜アリ此ヲ蜘蛛絲膜ト名ク○第三硝子様液ト云フ是又清澄透亮ニメ炸解セシ硝子ノ如シ又雞子清ノ如シ水晶液ノ後ニ在テ網様膜ニ充ツ又特ニ此液ヲ包ノ膜アリ此ヲ硝子膜ト名ク此液最大ニメ大約眼底三分ノ二ニ居ス餘ノ二液ハ一分ニメ各其羊ニ居ス又三液共ニ細管通メ常ニ其液ヲ往來循環シ新陳相代ル是其液留止スルハ蓋シ眼目鑿察ノ理ヲ搜閱スルニ凡ソ万物眼ニ向ヘハ

羊
家
羊

先ツ玲瓏角膜ニ透テ水様液ニ映シ瞳子ニ入ルナリ皆倒影ナリ是猶暗室ノ明ニ向テ小円孔ヲ穿ツテハ垣外ノ物能ク孔内ニ映メ壁上皆倒影ヲナスカ如シ而其倒影復水晶液ニ縮映メ正影ニ復シ硝子液ニ充テテ網様膜ニ影ニ遂ニ視神經ニ傳テ脳神ニ達シ其物色ヲ辨識ス○又暗室小孔ヲ表裏ニ硝子ヲ張ル寸ハ室中ノ壁上ニ影スルモノ皆正影ナリ故ニ水様液ハ表面ノ硝子ノ如ク水晶液ハ裏面硝子ノ如シ其最小ナル水晶液ニ映スルノ正影ヲ復大ナル硝子液ニ擴充シ以テ周圍ノ網様膜ニ遍ク滿メ此ヲ視神經ニ徹メ脳神ニ通ス故ニ網膜ハ宛モ室中ノ壁ノ如シ○葡萄膜中神經ノ纖維及毛様緊帶アルヲ以テ能ク瞳

縮光

子ヲ縮小シ或ハ開放セシム其大陽ニ向ヘハ気光甚
 夕多ク瞳子ニ湊會スルニ勝エス其此ヲ抑制減損ス
 ル力為ニ葡萄膜牽縮メ瞳子甚夕緊小二ノ殆ント気
 孔ヲ通セサルニ至ル故ニ眩耀メ見ルヲ得ス又暗
 處ニ於テハ気光少キヲ以テ葡萄膜ニ射シ觸ルノ
 弱シ故ニ其膜弛緩ニメ瞳子開放ス則明ヨリ稍暗處
 ニ至レハ暫時全ク見ルヲ得ス是其前ノ縮小セル
 者忽チ開クヲ能ハス且暗處ハ気光少キ又其縮小ノ
 孔ヨリ眼底ニ達スルニ足ラス故ニ漸ク暗子開ニ至
 テ気光多ク通ル眼底ニ達メ視ルヲ得ルナリ又暗
 處ヨリ清明ノ處ニ至レハ前ノ開放セル瞳子ニ気光
 彩ク射映メ急ニ之ヲ抑制スルヲ能ハス漸ク縮小ス

以テ 瞳

靈

ルニ至テ能ク見ルヲ得ルナリ
 目ヲ打寸ハ芒火出ツ此ハ雷也液壓迫ノ其中ノ神
 気眼中ニ逆出メ眼液ヲ映スルナリ凡ソ畜類夜見エ
 ル者多シ此ハ皮肉稠密血尤モ稠厚ナルヲ以テ血
 常ニ熱ス夜ハ蒸気閉テ血熱ニ殊ニ盛ナリ因テ靈
 液眼神經ヨリ眼液ニ映メ見エ人ニ於テモ斯ノ如
 キ者アリ

○惟吉按スルニ近眼ノ人ハ大陽ニ向テモ眩耀セ
 ス然ル所以ヲ推スニ玲瓏角膜ノ質ヨリ庸人ヨリ
 ハ厚キモノナルカ近眼質却テヨシ玲瓏膜厚キヲ
 以テ直ニ物象ノ来影ヲ達底スルヲ敏ナラス其理ハ鏡
 具ルカ如シ遠キハ見エルナリ近眼ノ人ハ常ニ眼

鏡ヲ用テ居ル人ト同シ

耳

耳ハ採聽ノ官ナリ耳孔ハ其初メ前側前側ハ面ノ奇

部部ヲ弁ス篇中ニ向テ上行シ中分ニ至テ下行シ而シ

テ耳底ニ至ル孔内周圍ノ皮下ニ滲胞アリ此ヨリ

聾出ツ耳孔ノ裏面ニ滲胞ニ滲胞アリ此ヨリ

聾出ツ耳孔ノ裏面ニ滲胞ニ滲胞アリ此ヨリ

○孔底ニ膜アリ鼓膜ト名ク形テ圓ク径リ四分許リ

薄メ強ク透明ナルフ硝紙ノ如ク孔底ノ周圍ニ固着ス

小兒耳中別ニ一膜アリテ閉塞スルフアリ此只聾

ヲ為スノミナラス又能唾ヲナス此膜中孔ノ外

ニ至ル者ハ之ヲ刺破シテ愈ニ深ク内也ニ在者

之

所射

子

膜鑽

雅難

ヲ破リ雅シ鼓膜ノ後空間アリ此ヲ鼓室ト名ク其

底及ヒ側面皆骨ニメヤ、昂低アリ細血絡茲ニ蔓

延ス其室深サニ三分幅六分許リ中ニ四ツノ小骨

アリ此ニ藏ム槌骨鑽骨鐙骨内骨ナリ槌骨ハ其形

ク槌ニ似テ其頭ハ円メ太ク鼓ノ上部ニ在テ鑽骨頭

ニ接合シ其柄ハ勾テ細メ長ク刺ノ如シ今ク鼓膜

ニ固着ス又其頭ノ側ニ小突アリ太ク短ク鑽骨

ハ槌骨ト相並ヒ鑽ニ似テ上廣ク下尖リテニ岐テ

ナス其廣部ニ槌骨相接屬シ下ノ長尖其端勾テ圓

骨ハ凹ニ挿入シ鐙骨ト相接ス鐙骨ハ和蘭ノ鐙ノ

如ク上尖リ下廣ク中間輪ヲナス輪底膜アリテ凹

状ナリ内骨ハ扁円ニメ上面凹ナリ此ニ鑽骨ノ長

尖接容シ下面ニ鐘骨上尖ノ側ニ接容シ四骨皆微細ナリ鎖槌ニ骨ハ其長サニ分許ニメ其質甚ク堅剛ニメ針眼アリ鐘骨径リ一分許リ其質輕クメ針眼アリ内骨ハ最微小ニメ僅ニ穉粒ノ如シ

○鼓内ノ兩側ニ各一管孔アリ前部ノ管ヲ水道ト名ク鼓ヨリ起テ上頰内ノ會壓ノ上部鼻孔ノ側ニ通ス

後部ノ管ハ後部ノ頭骨中ニ通ス水道ニ比セバ廣メ短シ觀藏ノ時耳中ヲ開キ鼓膜ヲ破リ聽骨ヲ出シ鳥管ヲ入テ蓋ニ開テ比テ吹ク時ハ其氣鼻孔口肺會ニ充満又遂ニ水道ニ傳ヘ鼓室内ニ入テ其物ヲ飄散ス煙草ノ煙ヲ薰入スルモ又迫透ス

○又鼓室ノ底ニ二ノ小竅アリ上孔ハ指月ナリ此ヲ卵内窓ト名ク薄膜アリテ閉塞シ且ツ鐘骨ノ下底此

内

ヲ覆フ下孔ハ月ナリ之ヲ内窓ト名ク亦薄膜アリテ閉塞ス○又鼓内ニ三筋アリ其端皆白筋トナリテ鼓ノ周圍ヨリ起ル其一ハ槌骨ノ柄ニ固着ス此筋牽縮スルハハ鼓膜ヲ引テ牽急ス一ハ鎖骨ニ着キ一ハ鐘

空

骨上尖ニ着ク此筋牽縮スル時ハ鐘骨ノ側ニ引テ卵内窓開ク皆各神經間錯ス又鼓室ノ後ニ稍内キ一空間アリ前室ト名ク鼓室底ノ骨ヲ以テ中間隔ヲ為ス夫ノ卵内窓ヨリ氣ヲ通ス其後側ニ回道ト名ル者アリ羊輪ノ形ヲ為ス三管相重リ連リ其管端ノ五孔三故ニ端ハ六孔トナリ然レハ二管ノ端相交テ一口トナル

牛

各前室ニ向フ其前側ニ蝸鼓ト名ル甚ク薄キ骨管アリ其形旋回ノ如シ其口濶ク旋回スルニ隨テ

愈狹窄ニ成テ其底ニ至テ尤モ細ク尖シ其旋回スル
其骨中隔膜アリテ二管トナリ其一口ハ前室ニ向ヒ
其一口ハ内窓ニ着テ又前室ニ二孔アリ此ヨリ聽神
經ノ支別來テ空間ノ諸害ニ弥蔓シ又蝸鼓ノ全管ニ
絡フ

凡ソ小兒ノ骨ハ皆小ニメ軟脆長スルニ從テ漸ク
硬大然ルニ唯耳中四小骨回道蝸鼓ハ其形質大小
初生兒ト虽氏大人ト異ナルトナシ

○耳輪郭其質軟骨ニメ薄皮ヲ以テ被フ耳ノ輪郭ア
ルハ音響ヲ傳ルノ外氣此ニ聚會シ耳孔ニ送ル此ヲ
切斷スルトキハ聽テ聰ナラス又耳孔斜ニ出スルハ
其管道ヲ長メ音ヲ長シ且耳底ニ遠メ鼓膜ニ傷テ受

應

由サラシム耳輪郭旋ノ形ヲ為ス此ニ申テ響○凡ソ

外氣音ヲ振メ鼓膜ヲ擣ツ而メ鼓膜其響動ヲ槌骨鐘

骨ニ傳テ鼓中ノ氣共ニ響疾メ鐘骨筋牽縮シ其底ヲ

引テ此ヲ以テ卵内窓閉テ其氣膜ニ傳テ直ニ前室ニ

入ル蓋シ外氣鼓膜ヲ擣テ強大或ハ尖利ノ音響金石

シ如多ク來ル時ハ槌骨柄ノ筋牽縮メ鼓膜ヲ強ク引

クヲ以テ鼓膜凹ニ緊急メ其音ニ應メ此ヲ調和ス又

鈍緩ノ音響土木ノ鼓ヲ受ル時ハ此ニ疾メ槌骨筋牽

縮セス其膜弛緩ニメ其音ニ調適ス又鼓膜ノ響動其

小骨ニ傳移スルト宛モ卓上ニ二琴ヲ排列メ而一琴

ヲ彈スル寸ハ其響卓上ヨリ傳テ一琴ハ彈セザレ氏

自ラ鳴ルガ如シ又四ノ小骨ハ鞏固ニメ堅剛ナリ故

牽

二能ク其氣ヲ受テ響鳴スルコト金石ノ響音クカ如シ而
 其前室ニ滿ル処ノ氣蝸殼口ヲ入りテ旋回シ其管狭
 細ナルニ從テ其氣精微急疾ニナリ終ニ其底ニ透行
 ヲ聴神經ニ徹シ脳神ニ至テ諸聲音ヲ辨識ス又前室
 ニ滿ル処ノ氣齊ク回達メ一管ニ入り轉回ノ其響音ヲ
 扶テ弛ク蝸殼ニ達セシメ又一ニハ前室ノ響氣過度
 ナル時ハ先ツ此管ニ入テ抑殺シ蝸殼ニ入ルノ宜ラ
 得セシメ回轉ノ後漸次ニ蝸殼ニ送ルナリ又初メ鼓
 室中ノ氣内窓ノ膜ニ響テ此ヨリ特リ蝸殼ノ下管ニ
 入り共ニ齊ク蝸殼ノ二管ニ入り其氣愈微迫メ運行
 其響ヲ取ルニ銅板ヲ螺旋様ニ卷キ而メ其端ヲ摺
 ツ所ハ其端ハ響音尚純ナリト虽片狭細ノ所ニ至

ルニ隨テ其運動急ニナリテ甚ク尖利ノ音ヲ為ス
 力如シ

鼓室内両側ノ後部ノ管ハ其響ニ由テ鼓中ニ氣滿ル
 時ハ其剩餘ノ氣此管中ニ退テ其音響ヲ適宜ニシ又
 其管ヨリ鼓室中ニ復スル寸ハ鼓膜凹テ緊急ナルモ
 ノ其氣ヲ張リテ平ニ弛ヘシム又前部ノ一管水道ト
 名ルモノ上顎内ニ通シテ新氣ヲ入レ陳氣ヲ泄シ能
 運動メ乾淨ナラシメ又粘汚ノ液鼓内ニ溜ル寸ハ其
 筋ヨリ通泄ス

夫鼓膜職ヲ失テ聾トナル者樂管ノ美ヲ口中ニ捕
 ミ鳴ス時ハ耳孔ヨリ通セスト虽モ口中ヨリ通ス
 ルモノナリ此ニ由テ西洋ノ人喇叭ノ如キ器ヲ造

項テ口中ニ容ル其音声ヲ聞カシムルアリ又頭項ニ
口ヲ當テ言フ時ハ少ク聞ユル者アリ此身音響顎骨
骨ヨリメ耳中ノ諸骨ニ傳ルナリ

鼻

鼻ハ呼吸ヲ出納シ香臭ヲ辨キ声音ヲ調適シ且ツ腦
中刺液ヲ泄降スルヲ主ル其全質軟骨ヲ以テ成リ
薄膜アリテ鼻中ヲ被フ之ヲ涕膜ト名ク此膜ノ展布
スルナリ此膜薄ク口顎喉舌食道ヲ被フ鼻中ニ於テ
ハ甚ク薄ク且嗅神經腦ヨリ系連メ其支別茲ニ弥蔓
ス故ニ觸知スルヲ最敏速ニメ少ク此ニ抵觸スル寸
ハ直ニ噴嚏ヲ祭ス此ヲ以テ吸氣ニ從テ諸敏ノ香臭
ヲ引キ嗅神經ニ觸レ薄テ遂ニ腦神ニ達シ衆薰ヲ辨
香臭

又涕膜ニ血絡及ニ羅胞布满シ以テ血中ヨリ粘汁ヲ
滲泄ス鼻中ヲ滋潤シ呼吸ノ氣ニ中テ乾燥スルヲ無
クシム又腦中ノ刺液ヲ嗅神經ヨリ涕膜ノ羅胞ニ滲
出シ共ニ涕液トナシ外泄ス夫鼻舌ノ神經共ニ細交
通ス故ニ嗅ニ味ニ加カハ
必ス美味アリ又鼻空ニ香臭微セサル者ナラハナ

口

口ノ官タル食物ヲ咀嚼シ是ニ津唾ヲ和メ食道ニ送
リ且ツ舌ニ微メ其味ヲ知ラシメ呼吸言語ヲ調シ涕
涎ヲ受ク○唇頰ノ裏面齒斷ヲ連テ共ニ一皮ヲ以テ
被フ其外面薄皮アリ細鱗ヲ比列スルカ如シ茲ニ細
血絡ニ透見ス故ニ紅色ナリ其全質ハ赤筋ニメ神經
羅胞ヲ布テ成ル此ヲ以テ強ク觸知ス其羅胞ニ微細

ノ水脈連テ其薄皮上面ニ針眼ヲ開テ潤液ヲ通泄ス
 ○上下唇中央ノ裏面ノ膜ニ緊帶アリテ以テ鞞ニ固
 着ス則唇ノ裡面ニ能ク見ユ又此ヲ以テ唇鞞ヲ緊連
 ス○唇顎共羅胞多ク各水脈ヲ通シ其裏面ノ膜ニ細
 孔ヲ開キ唾液ヲ滲出ス○顎中内外ニ滲胞アリ其外
 滲胞ハ甚々小ニメ下顎骨外表ニ布滿ス此ヨリ水液
 ラ介利メ其近傍ノ靜脈ヲ通流ス○上顎内ノ皮ハ厚
 腦膜ヨリ延展シ鼻中膜舌食道等ニ連リ食味ヲ觸知
 ス細小ニメ羅胞此ニ布滿シ水脈ヲ通メ口ヲ皮上ニ
 開キ唾液ヲ滲泄ス○鞞ハ一個ノ硬肉ナリ此ヲ以テ
 齒ヲ保固ス齒ナキモノモ亦稍食物ヲ嚙テラ溇ナリ
 亦小羅胞有テ津液ヲ滲泄ス○唾管唾液ヲ介利スル

耳羅胞ト各ルモノアリ耳前耳下ニ在リ耳下ノモノ
 ハ下顎ノ隅ノ後部ニアリ耳前ヨリハ大ナリ此二ノ
 羅胞ヨリ水脈ノ支別起リ而合メ一管トナリ顴骨ノ
 下ノ皮肉ノ間ヲ斜ニ下行シ上顎羅胞ニ來テ其口ヲ
 第二第三ノ齧齒ノ間ニ開キ唾液ヲ泻ス此ヲ唾管ト
 名ク唾管ニツ大サ麥稈ノ如シ○舌下ノ兩側ニ撮ス
 ベキ羅胞アリ下ノ板齒ヨリ一指横徑ニ當テ二三ノ
 口ヲ舌ノ兩側ニ開キ常ニ唾液ヲ泄ス○凡上下顎舌
 唇及許多ノ唾管ヨリ共ニ津液ヲ通泄メ口中ヲ滋
 潤ス○唾液ノ性ハ甚滋潤ニシテ且蝕物ニ滲透メ醱
 熟ノ基ヲ為ス故ニ食物ヲ内ニ來ル寸ハ津液即自ラ
 滿テ其物ニ和シ其味ヲ直ニ舌裡ニ透メ味神經ニ

達セシメ胃中ニ納テハ尚ヨク消化ノ用ヲナス此ヲ以テ患人口中乾燥ノ唾液ヲ交テ少キ寸ハ其食スル處ノ物皆味ヲ知テナク且消化ヲ為スヲ難シ○懸壅ハ口ノ後部喉ノ上ノ中央ニアリ其形円長ニノ枣核ノ如シ其質ハ赤筋ニノ許多ノ小羅胞ヲ以テ固包シ上日頸ノ膜ヲ以テ被テ其主用ハ寒氣ヲ防止シ飲食言語ヲメ鼻中ニ行キ滿ルヲ無ラシム其根ニ二對ノ筋アリテ之ヲ牽引ノ前後ニ運動セシム○巴豆杏核ハ其形ヲ以テ各ク懸壅ノ後部ノ兩側ニアリ其色淡黃ニメ軟柔海綿ノ如シ其質羅胞ニメ細粒攢簇ス尤モ碎ケ易キ油蜜ノ凝固スルモノニ似タリ又脈アリテ稀液ヲ滲出ス

舌

舌ノ官タル飲食ヲ喫嚼スル送下ヲ助ケ其味ヲ辨知シ唇ト共ニ言語ヲ調ス○其形後部ハ厚ク前部ハ稍薄シ

其大小口ニ適スルヲ以テ能言語ヲ調和ス若シ大ニ過ル寸ハ言語蹇澁或ハ吃ス又柔軟滋潤ニ過ル寸ハ言語分利シ難シ是小兒ノ萎ナリ其質筋ト纖維ナリ其組織スルヲ縱横斜曲ニメ交モ蘭ヲ編ム如シ故ニ柔撓ニメ神經弛張ノ運動ヲナスヲ如意ナラザルヲナシ又乳頭神經羅胞膜動靜ニ脈交錯ス其上面ノ中央堅ニ條理アリテ凹ク見エ又舌帶十筋ニ膜アリ附屬メ各其用ヲ為ス○舌骨ハ舌根

ニ在テ舌ヲ提持ス其形又予取ノ如ク其中夾ハ最ニ
濶ク長サ一柵指幅半柵指許外面凸凹内面凹此ニ脂
肪充ツ筋ト緊帶トヲ以テ結喉ノ上ニ附着ス其兩端
ハ夫レ此ヲ角ト云フ其長サ一指半径其端ニ円キ小
軟骨アリ而端各緊帶ヲ以テ甲様軟骨ノ上ノ而端ノ
尖頭ニ固着ス○十筋ハ舌ヲ運動メ其カラ得セシム
具ナリ舌ノ西側ニ四對ノ筋アリ下顎骨舌骨顎骨
ヨリ起リ舌根ノ下側ニ着ク其餘ニ筋ハ一ハ舌骨ヨ
リ起リ一ハ下顎ヨリ起ル共ニ舌ニ連ル○舌帯ハ膜
様ノ緊帶ニシテ頗ル強ク舌下ノ中央ニアリ舌質ヲ
根結シ十筋ニ由テ下顎ニ固着ス○舌帯延展シテ下
顎ニ緊着スル者ハ言語スルヲ得ス見ノ時ニ於テ

此ヲ切断スベシ慎テ其部ノ神経動脈ヲ切フ勿レ之
ヲ切ル寸ハ必ス搗搦既血ノ患ヒアリ○三膜ハ舌ヲ
包裹スルノ膜ナリ外膜ハ甚々薄シ次膜ハ外膜ヲ剥
去レハ粘滑ノ物舌上ヲ布被ス頗厚ニテ白色其裏面
ハ淡暗色ニメ稠密ノ網ノ如シ裏膜ハ最柔カナリ是
亦赤筋纖維ノ白筋ナリ○乳頭神経ハ諸飲食ヲ滲透
シテ味神経ニ達シ其味ヲ辨知スルノ具ナリ其状チ
細小ニメ乳頭ノ如シ則チ味神経ノ支端ニシテ裏膜
ニ起リ次膜ヲ貫キ外膜ニ終リテ外面ニ露シ連次攢
聚メ其色黄白ナリ其形扁円尖長一ナラス舌根ニ於
テハ小ナリ其大小ニ從テ味ヲ知ル又微甚アリ○又
生ナカラ其舌脱隹スル者アリ又微毒ニ因ル者アリ

然レ氏共ニ能ク食味ヲ辨シ言語ヲナズ是舌根ノ神經殊ニ多キヲ以テノ故ナリ○舌上ニ羅胞多シ細小ニメ白芥子ノ如シ其後部ニ比スレハ稍大ナリ此唾液ヲ分利シ舌ヲ滋潤スルヲ為ス○舌上ニ毛様ノ物ヲ布滿ス其質軟骨様其中空ニメ羽管ノ如シ物ヲ以テ舌上ヲ推刮スル寸ハ則チ見エ只側面ハ微細ニメ見エ難シ是柔軟ノ纖維ヨリナル常ニ食物ヲ擦摩スルヲ以テ甚ク粗糙ナリ此ヲ以テ能ク食物ヲ傳送メ咀嚼ニ便ナラシ○蝦蟆脈ハ精脈ノ大支別ニノ舌帶上面皮外ニ透見スル者是也此部ニ腫瘍ヲ生スルヲ黃汁ヲ生スルハ石ヲ結フ者アリ

唾涎涕淚疼疔聾

唾涎涕淚疼疔聾ハ悉ク皆羅胞ヨリ滲出ス其口ニ於テスル者之ヲ唾液ト名ク蓋シ動脈其羅胞ニ行テ津液ヲ分利メ唾液トナシ其餘ハ靜脈ニ歸メ再ヒ心ニ行ク其性純テ水ニ非ス揮發塩多ク混交スルヲ以テ物ニ滲透シ且化熟ヲ為ス故ニ食飲ニ和メ其精微ノ液乳頭神經ニ滲透メ其味ヲ辨知セシメ且ツ能ク化シテ乳糜ト為ス若シ不道スル寸ハ唯食味ノ微セザルノミナラス亦食ヲ欲スルノ機ヲ失フ假令之ヲ食スルモ其相混セザルヲ以テ又鎔解消化スルヲ能ハス○凡ソ唾液ハ一日ニ四十八度ヲ滲出ス体中ノ津液ト水飲トノ多少ニ隨テ其滲出モ亦多少アリ○唾液其狀稀キ乳汁ノ如キモ時日ヲ經レハ其底白塗

足

底着シ上面小泡ヲ生ス又硝砂精ヲ注キ交テ一二日
ヲ経レバ白逆殊ニ多シ○唾液ハ揮発塩多シ則蒸露
罐ニテ露滴スルニ初メ稀淡ニメ後漸濃清最後其罐
底ニ残ル者辛銹ニテ舌ヲ刺スカ如シ又鼻閉ノ煖処
ニ置テ露滴スルヲ一月許又酷厉鹽トナル○唾液粘
稠ニメ口中ニ滲出シ難キ寸ハ濁ラ糞ス此血ノ稠厚
ナルニ由テ津液モ又雍胞ニ通流スルヲ能ハス若シ
此ニ酷厉毒ヲ交ヘテ口中ニ滲出スル寸ハ則驚口瘡
トナル又開ルヲ能ハサルナリ又如此無因唾ヲ夥ク
吐スル者アリ是或ハ唾管哆開スルナリ麥酒或ハ茶
多ク飲ム寸ハ唾液多ク出ツ此其物多ク精微揮発ノ
氣アリテ塩質ヲ稀渾スル故ナリ○唾液塩質ノ多ク

交ル寸ハ口中乾燥或ハ粘着ス此ニ由テ飲食味ヲ失
フ熱病萎是多シ又若味ヲ覺ユル者ハ此血中ノ硫黃
質熱ニ由テ尊敗シ其液津唾ニ交ル故ニ爾リ又酸味
ハ病ナリト虽凡其味変セス酸敗ノ質ハ能ク粘稠ノ
液ヲ微細ニ切斷メ味神經ニ滲入ス故ニ甚夕正味ヲ
觸知スルナリ○粘稠尊敗ノ唾液唇ニ侵蝕ノ能ク瘡
ヲ生ス熱病ニ多ク是アリ此津液ニ酷厉液アツテ唇
内ノ羅胞ニ滲入シテ其液凝固シ甚シケレハ膿ヲナ
ス則強キ塩味ヲ食スルノ後濁ヲ生ス其津唾ヲ以テ
唇ヲ摩スレバ直ニ小瘡ヲ生スルカ如シ此塩ノ質血
中ニ滲入メ血ヲ凝固セシムルカ故ナリ○涕汁痰飲
ハ腦ノ空間ヨリ嗅神經ニ傳テ鼻中ニ来リ鼻或ハ口

渴

ニ出ツ其鼻ニ虫ルヲ涕ト名ケ口ニ出ルヲ痰ト云人
ノ日常皆尔リ独痰ノ肺ヨリ來ル者ハ病ニメ常ニ非
ス涕汁ノ主用ハ嗅神經ヲ包護メ總テ烈臭強香及醋
房ノ物ヲ抑制メ此ヲ嗅神經ニ通徹メ其宜ヲ得テ破
裂スルヲ無クシムルヲ尚耳目ノ膜ヲ以テ強大ノ支
響ヲ抑制スル力如シ○涙液モ亦眼ノ皆瞼ノ羅胞ヲ
リ介利ス開合スルニ滑ニメ乾燥スルヲ無クシム其
餘ハ淚管ヨリ鼻ニ送ル
○若シ啼泣シ及風寒ニ遇フ寸ハ淚溢出ス此眼中ノ
神經觸微スルヲ強キニ由テ其羅胞甚ク率急ノ運動
ヲナス壓迫メ此ヲ洩スナリ○涕液多クノ硫黃質ア
リ則寐息ノ中ニ於テ眼瞼ニ乾着スル者之火ニ燒ケ

ハ油ノ如クニメ硫黃質交ル

○所聾ハ耳孔ノ膜ニ多クノ細小ノ羅胞アリ是ヨリ
毫毛生シ油様ノ液ヲ滲出ス此ヲ所聾ト名ク以テ氣
中ノ醋房物ヲ抑制ス○所聾ハ苦味ノ硫黃塩ノ質ニ
メ酸状ノ質交ル然ル所以ハ其臭酸收此ヲ燒ハ油様
ニメ硫黃質ナリ

其蒸發氣

○蒸氣ハ日常皮表ノ膜理ヨリ蒸發シテ外泄スルノ
氣ナリ此則チ一身ヲ煦育長養スル所ノ活潑ナル血
液自ラ流動融解メ沸騰スル剝離ノ勢ニ生ス誠ニ指
頭ヲ以テ鏡ニ當レハ蒸氣ノ露其所ニ溜テ露ノ如ク
ニ曇ルヲ見ルベシ凡ソ人身此氣常ニ蒸散發泄スル

液

ト二便ノ適宜ニ通暢スルニ由テ身中ノ諸具滯滯壅
 入患ナシ故ニ平生無病ノ者ハ此蒸氣ノ發泄過不及
 ナリ一切外感内傷ノ疾皆悉ク此氣ノ過塞或ハ過泄
 ヲ兼ナルヲナシ此其血液ノ運化常度ヲスルヲ以テ
 ナリ過塞ノ者ハ務テ開發シ過泄ノ者ハ專ラ補住ス
 其過泄ノ甚ニ至テハ則化テ汗トナル此其蒸氣過多
 ナルヲ以テ汗孔之ヲ一頓ニ發出スルヲ不能ノ間ニ
 滯滯溜滞ノ露トナリ水氣腫ム此蒸氣閉塞ヨリ起ル
 又殊ニ実理ヲ究スレハ有ヘカラサル処ノ要機飲食
 ヲ消化スルナリ清濁ヲ泌別メ血液ト造シ尿管ト為
 スノ象蓋食道胃腸肝膽脾腺腸間膜乳糜脈及管膈門
 脈大小腎輸尿管等ナリ

液

乳糜槽

槽ノ形ハ一個ノ橐ノ如ク腸間膜羅胞ノ上部ニアリ
 此槽ニ傍辺ノ羅胞ヨリ夥ク水脈連リ水液ヲ灌テ乳
 糜ヲ稀流シ此ヨリ上行メ一膜管ニ分注ス此ヲ乳糜
 管ト名ク此管乳槽ヨリ起メ左缺盆骨下ノ靜脈ノ支
 別ニ終ル故ニ乳糜ニ亦分テ靜脈ノ血ニ混シ靜脈幹
 ニ復流メ心ノ右室ニ納シ肺動脈ヨリ肺ニ分テ大氣
 ラ含ミ左室ニ帰メ復動脈幹ニ運行スルヲ前説ノ如
 シ如此心肺動脈ヲ連ルノ間ニ其血ト乳糜ニ含有ス
 ル所ノ諸物ノ自然ニ融和妙合スル化ニ由テ花苞ヲ
 發メ良血トナルニ至ルナリ

尿

凡ツ尿ハ血中剩餘ノ液ナリ其初メ飲食小腸ニ消化
シ其液汁ハ多少ニ論ナク皆先ツ乳糜脈ニ嚙収シ乳
糜管ニ上注メ靜脈ニ入り血ニ混メ心肺ニ運リ動脈
幹ニ出ツ故ニ動脈ニ在テ諸液ヲ分利シ全身ヲ栄養
シテ其殘餘無用ノ廢液ヲ動脈幹ヨリ腎ノ羅胞ニ濾
過スル寸ハ尿トナリ動脈ノ末梢ヨリ皮下ノ羅胞ヲ
滲透スル寸ハ蒸氣トナツテ常ニ散シ或ハ甚シキ者
ハ汗トナル必竟外泄シ去ル長物ナレバナリ故ニ日
常汗多ケレハ尿多ケレバ汗少シ且其味似タルヲ以
テ同物ナルヲ知ルベシ其味鹹ナルモノハ常ニ食
スル所ノ穀肉菓菜ノ塩及ヒ食塩等胃腸ニ入り乳糜
ニ和メ血中ニ混シ慄悍ノ精塩トナリテ火力ヲ起シ

給

膽汁ヲ造シ又能ク粘稠凝固ノ功ヲ為ス等ノ一種膏
用ノ物トス然レ氏其諸部ニ供給シ終ルノ殘餘ノ塩
血中ノ剩液ニ混メ尿或ハ汗ト成テ外泄シ去ルナリ

