

Title	抜齒時ニ於ケル麻醉法ニ就テ
Author(s)	奥村, 鶴吉
Journal	齒科學報, 12(6): 8-14
URL	http://hdl.handle.net/10130/1535
Right	

族ヨリ襲來スルコトハ明カナリ齒腔内ニ於ケル結核桿菌ノ状態ニ就テハ明カニ檢知セラレズ而シ扁桃腺ニ接近スル骨瘍齒牙ハ頸部ニ於ケル腺病性淋巴腺腫ノ發病ニ對スル根源ヨリ屢々之レヲ明カニ知ラレタリ

癌腫發生ノ原因ハ恐ラクハ寄生性物質ニヨルモノナラン然レモ他日は等ハ嶄新ナル診斷法ニヨリテ又變遷スルナラン如斯口部ニ癌腫ノ屢々襲來スル事ハ此等ノ主眼ニヨリテ了解サル、ニ至ラン

◎拔齒時ニ於ケル麻醉法ニ就テ

於同窓會總會席上

ドクトル

奥

村

鶴

吉

來賓并ニ會員諸君、私ハ今日此盛ナル同窓會ノ總會ニ於キマシテ拔齒時ニ於ケル麻醉法ト云フコトニ就テ少シク清聽ヲ汚シタイト思ヒマス

拔齒ト申シマスルト其言葉ハ有リ觸レタ事デアリマシテ、サウシテ又手術ハ甚ダ簡單ノヤウニ考ヘラレマスガ、併シ之ヲ實際ニ行ツテ見マシタ場合ニハ甚シク困難ヲ感ズル場合ガ澤山ニアリマス、デ此拔齒術ハイロク、ナ外科手術ノ中デモ随分疼痛ヲ澤山ニ患者ニ與ヘマスカラシテ患者ハ此拔齒ト云フコトヲ大變ニ嫌ガツテ居ルコトヲ常ニ承知シテ居リマス、或場合ニハ非常ニ疼痛ガアル齒デアツテドウシテモ拔カナケレバナラスト云フ場合ニ於テモ尙且其拔齒ニ於ケル疼痛ヲ豫想シマシテ

患者ハソレヲ拔齒スルコトヲ肯ジナイ場合ガ屢々ゴザイマス、デゴザイマスカラシテ醫者ハ此拔齒時ニ於テイロ／＼ナ麻醉法ヲ取リマシテ、此拔齒ニ因ツテ來タルコロノ疼痛ヲナクナスト云フ方法ヲ講ジテ居リマス、現今ニ於テ知ラレテ居リマス麻醉法ハ其種類ガ甚ダ多イ、併ナガラ之ヲ大別致シマスルト二ツニ別ケルコトガ出來ル、即チ一般ニ御承知ノヤウニ一ツハ局所麻醉デアリマシテ一ツハ全身麻醉デゴザイマス、私ハ今日此二ツノ總テヲ詳説致シマスとコロノ餘裕ヲ有シマセスカラシテ今日ハ唯全身麻醉ノ一ツノ方法ニ就テ御清聽ヲ汚シタイト存ジマス

此全身麻醉トシテ拔齒時ニ用ユベキトコロノ藥ハ澤山ニアリマスヤウデゴザイマスガ、現今ニ於テ多く用キマスモノハ第一ハ嚼囉仿謨、第二ハ依的兒、第三ハ亞酸化窒素デゴザイマス、此最初ノ二ツノモノ即チ嚼囉仿謨及ビ依的兒ハ共ニ洽ク一般ノ外科手術ニ用キラレテ居リマシテ、サウシテ普通ノ外科手術ニ於キマシテハ是ガ唯一ノ全身麻醉藥トシテ稱ヘラレテ居リマス、殊ニ嚼囉仿謨ハ日本ニ於キマシテハ最モ多く用キラレテ居ル、或國例ヘバ亞米利加邊ニ於キマシテハ嚼囉仿謨ヨリモ却テ依的兒ガ盛シニ用キラレテ居ルヤウデゴザイマス、其何レガハ措キマン、此嚼囉仿謨及ビ依的兒モ共ニ之ヲ以テ麻醉セシメマスト云フト其麻醉時間ガ大變長イカラシテ隨ツテ大ナル手術ヲスル場合ニハ非常ニ有要デゴザイマシテ缺クベカラザルモノデアリマス、併ナガラ其効力ノ多イダケソレダケ此嚼囉仿謨又依的兒ニ因ツテ來タル害モアリマス、又場合ニ依ツテハ此麻醉法ニ於テ唯單

純ニ麻醉ノタメニ斃レル患者ガアリマス、是等ハ縱令其方法ヲ善用シマスレバ其死亡率ヲ著シク減却スルコトガ出來ルニハ相違ゴザイマセヌケレドモ、若シ出來ルナラバ尙ヨリ多ク安全ナ藥ヲ使フト云フコトガ醫者ノ本旨ニ適ツテ居ルコトト考ヘマス、此拔齒ト云フモノハ如何ナルモノデアルカト申シマスルト或場合ニ於テハ隨分長イ時間ヲ要シマスケレドモ、多クノ場合ニ於テハ極ク瞬間ニ終ツテシマウ、縱令疼痛ヲ與ヘマシテモ極ク短時間デアリマスカラ吾々ガ嘔囉仿謨トカ又ハ依的兒ノヤウナ長イ時間ノ麻醉ト云フモノヲ此場合ニ用キル必要ハゴザイマセヌ、故ニ近世ノ多クノ齒科醫ハ此嘔囉仿謨並ニ依的兒ニ代ヘマシテ盛ンニ亞酸化窒素ヲ用キテ居リマス、私ハ今日全身麻醉藥中デ此亞酸化窒素ニ就テ申述ベタイト考ヘテ居リマス

此亞酸化窒素ト云フモノハ既ニ千八百年ノ頃ニ發見サレタモノデゴザイマスガ、之ヲ麻醉用ニ使ヒマシタノハ殆ド五十年ヲ經マシタ頃ニ亞米利加ノ醫者デウエルスト先生ガ初メテ應用シマシタ、爾後其麻醉ノ短時間デアルニモ拘ハラズ其副作用ガ殆ド無イト云フコトヲ以テ現今拔齒ノ場合ニ於テハ多ク用キラルルコトニナツタ譯デアリマス、此亞酸化窒素ハ御承知ノ如ク瓦斯體デゴザイマスガ、之ヲ瓦斯體ノ儘用キマスコトハ甚ダ其容積ヲ大ナラシメマスカラ通常之ヲ用キマス場合ニハ壓縮シマシテ一ノ無色ノ液體トシテ用キテ居リマス、此無色ノ液體ヲ一ノ圓筒ノ中ヘ入レテ置キマシテ、サウシテ壓ヲ減ジマスト液體トナツテ居ル亞酸化窒素ハ自由ニ瓦斯トナツテ出テ參リマス、ソ

レヲ患者ノ口鼻ニ當行ヒマシテ普通ノ如ク患者ニ呼吸ヲサセマスト此亞酸化窒素ハ自由ニ體中ニ入り込ミマシテ神經系ニ作用シマシテ此患者ヲ麻醉セシメルノデゴザイマス、此亞酸化窒素ノ特徴ト致シマシテハ此亞酸化窒素ヲ以テ麻醉セシメマス場合ニハ殆ド四十秒乃至五十秒ヲ以テ患者ハ既ニ麻醉ヲ致シマス、併ナガラ其麻醉期間ハ極ク短カウゴザイマシテ殆ド一分間前後ニ過ギナイ、故ニ之ヲ以テ拔牙ヲ致シマス場合ニハ餘リ長イ時間ヲ費ヤスコトガ出來ヌ、長イ時間ヲ用キマスト患者ハ直チニ醒覺ヲ致シテシマヒマス、併ナガラ之ヲ用キタ場合ニハ彼ノ嘔囉仿謨トカ又ハ依的兒ノ如クニ決シテ大ナル副作用ガアリマセヌデ今マデ殆ド此爲ニ死亡シタト云フ報告ヲ聞イタコトハナイノデゴザイマス、デ此亞酸化窒素ト云フモノハ嘔囉仿謨又ハ依的兒ト違ヒマシテ是ガ體內ニ吸入サレマシタ場合ニハ身體中ノ組織成分又ハ血液トハ化學的ノ抱合ヲ營ミマセヌデ唯其中ニ混合シテ居リマス隨ツテ其吸入ヲ中止致シマシタ場合ニハ其亞酸化窒素ハ直チニ體中ヲ去ツテシマヒマスカラ其副作用ガ隨ツテナイ譯デアアル、併ナガラ此亞酸化窒素ヲ長ク持續シテ用キテ居リマスト體中ニ澤山之ヲ蓄積致シマス、サウスルト此患者ハ或場合ニハ若シ之ヲ長ク持續シテ居ツタ場合ニハ屢々窒息ヲ起スコトガアル、デ此窒息ヲ起スト云フコトガ此亞酸化窒素ニ於テ來タルトコロノ唯一ノ危險ナル症狀デアリマシテ其他心臟ナドヲ侵スコトハ此亞酸化窒素ハナイノデアリマス、若シ此亞酸化窒素ニ依ツテ死亡スル場合ガゴザイマスレバ是ハ亞酸化窒素ヲ多量ニ用キマシタタメニ血液中ニ於

ケル酸素ヲ取ラレマシテサウシテ窒息ヲ起スノデアリマス隨ツテ縱令サウ云フ風ナ危険症狀ヲ起シマシタ場合ニ於テモ此吸入ヲ中止致シマスト其患者ハ斯ノ如キ危険症狀ガ直チニ消散シマシテ快ク回復スルコトガ出來ル、デ先ヅ此亞酸化窒素ヲ用キマス場合ニハ一般ニ患者ノ状態ハ嘔囉仿謨又ハ依的兒ヲ用キル如クニ深キ注意ヲ要シマセヌ、即チア、云フヤウナ全身麻酔ヲ用キマス場合ハ多クノ注意ヲ要シマシテ患者ノ全身ヲ検査スルコトガ必要デアリマス、若シ心臟又ハ呼吸器ニ疾患アル場合ニハ之ヲ禁忌シナケレバナラス、ケレドモ亞酸化窒素ノ場合ニハ左程嚴密ナ注意ヲ要シマセヌ、ソレデ此患者ハ戒ルベク安靜ナル位置ニ於テサウシテ其口ニハ通常一ツノ「ドロップ」ヲ置キマス、ソレハ成ルベク護謨デ造ツタモノデ軟弱ノモノガ宜シイ、丁度上下ノ齒ノ間ニ置キマシテ齒ヲ咬合セシメマシテ、縱令是ガ或ル作用デ牙關緊急ヲ起シタ場合ニ於テモ決シテ口ヲ漸々ニ閉ヂテシマハナイヨ一ナ工風ヲシナケレバナラス、ソレカラ其ノ周圍ニ於ケルトコロノ器械トカ或ハ總テノ裝置ハ整頓致シマシテ、ドンナ場合ニ於テモ麻酔ガ起ツタ後ハ決シテ徒ラニ時間ヲ空費シナイヤウナ處置ヲ取ラナケレバナラス、サウシマシテドンナ患者ガ果ソ此亞酸化窒素ニ感シ易イカト申シマスト多クハ高年又ハ丁年ノ婦人デアリマス、ソレカラ老年ノ男又ハ幾分カ不健全ナル男、斯ウ云フ風ナ者ガ感シ易クゴザイマン壯年ナルトコロノ健全ナ男ハ此亞酸化窒素ニ感ズルコトガ少ナウゴザイマス、サウン一般ノ他ノ麻酔藥ノ如クニ酒精中毒ニ罹ツテ居ル者トカサウ云フ風ナ者ハ此亞酸化

窒素ヲ多量ニ吸入致シマス、デ此亞酸化窒素ハ如何ナル分量ヲ用キテ宜イカト申シマス、ソレハ
 其患者ニ依ツテ異ナリマス、通常ハ四Gキログラム乃至七Gキログラム或ハ八Gキログラム位ヲ用キレバ充分麻醉スルコトガ出來マ
 ス、之ニ用キル裝置ハイロ／＼ゴザイマシテ其中デ最モ簡單デ宜カラウト思フノハ「ユニバーサル
 ギヤシスタン」ト申スモノデアマリス、是ハ後ニ「クリニック」デ致シマス、此亞酸化窒素ハ前ニ申
 シマシタヤウニ體內ニノミ澤山攝取セラルルト窒息ヲ起ス虞ガアリマスカラ通常ハ之ニ空氣ヲ混ゼ
 テ吸入セシメマス、尙好キコトハ空氣ノ代リニ純粹ノ酸素ヲ此亞酸化窒素ニ混ゼテ用キマス、之ニ
 依ツテ危險ヲ減ジ又患者ハ甚ダ安全ニ麻醉スルコトガ出來マス、ソレデ吸入セシメマシテドノ位ノ
 時分ニ手術ヲスレバ宜イカト申シマス、初メ患者ニ手ヲ舉ゲサシテ置キマシテ吸入ガ段々進シテ
 來リマス、此ノ手ノ筋肉ガ麻痺シテ下リテ參ツテサウシテ患者ハ鼾聲ヲ發シテ來ル、此時ヲ窺ヒマ
 シテ直チニ吸入器ヲ取り去リマシテサウシテ手術ヲスル、通常ハ一回ノ麻醉ニ依リマシテ二本三本
 或、場合ニハ五本位ノ齒ヲ抜クコトハ容易デアリマス、併ナガラ患者ハ全然麻醉ニ陥ツテ居ルモノ
 テナクテ半麻醉ノ状態デアリマスカラ此亞酸化窒素ノ麻醉ニハ患者ハ無痛デアルケレドモ、併ナガ
 ラ其齒ヲ抜齒セラレタルコトハ明カニ意識シテ居リマス、ソレデ前後致シマシタガ、此亞酸化窒素
 ハ抜齒ノ如何ナル場合ニモ適應セラル、モノデナクテ、此抜齒ノ場合ニ大ナル疼痛ヲ訴ヘル虞ガア
 ル場合トカ、又ハ患者ガ神經質デアツテ注射ナドヲスルノヲ却テ嫌ガル場合、斯ウ云フ場合ニハ大

變適應症デアリマシテ、若シ殘根ノヤウナ場合トカ或ハ骨ヲ剝離シナケレバ取ヌレトカ、長イ時間ヲ要スルトキハ亞酸化窒素ハ禁忌シナケレバナラヌ、其場合ニハ亞酸化窒素ヲ用キ其後デ直チニ依的兒又ハ嚙囉仿謨ヲ持續シテ全身麻酔ヲ行フोटデアリマス。

◎繼齒ニ於ケル齒根、齒根膜、齒槽ノ組織的變化ニ就テ

ドクトル 渡邊敬三郎

繼齒或ハ架工齒ノ支臺トシタル齒根ハ多ク齒髓ヲ除去シ齒根管ハ完全ニ充填ヲ施シタルモノニシテ此齒根ハ健體ノ齒牙ニ於ケル如ク骨植ヲ維持シ得ルカ或ハ之等關係ノ組織ニ變化ヲ成シ得テ永久維持スルヤノ疑義ヨリ數年研究セント試ミタリ然ルニ未ダ死體剖見ノ好期ヲ得ヌ又人體ニ近キ動物ニヨリ試験成レハ興味アルモ成シ難クヨク治療上研究ノ實驗ヨリ組織學理ヲ推理スルキハ茲ニ組織變化ヲ來スモノナランカ予ガ研究ノ端緒トシテ先ツ齒根ノ狀態ヲ三種ノ形態ニ分テテ初メタリ

第一形態齶窩ニヨリ暴露シタル生活齒髓ヲ失活セシメテ之レヲ根管腔ヨリ抽出シ完全ニ防腐處置ヲ施シ根管ヲ永久不變ノ物質ヲ以テ根管腔ノ尖端部ヨリ充填ヲ成シタルモノ

第二形態ハ齒髓ハ壞死腐敗ニ傾キシモノ根管腔ニ充塞サレアルモノニ腐敗齒髓ヲ清淨ニ除去シ第一形態ノ如ク處置ニ由リ充填ヲ施シタルモノ