季 刊



【発行所】 社会医療法人 明和会 大曲中通歯科診療所 Tel 0187(62)2323. 大仙市大曲上栄町 4-3

ホームへ゜ーシ゛http://www.meiwakai.or.jp/

歯科医師 東

林

克

りたいと思います。 ら残りの「脳梗塞」についてその概要と、歯科との関連についてお話してまい 出血」の、 これまで「脳卒中」と呼ばれている疾患の内で、 血 管が破れることで起こる疾患について述べてきました。 「脳内出血」と「クモ膜下 今回



2 ラ Infarction: LI)° ク ナ 梗 塞 Lacunar

ります。 ます。 巣(こうそくそう)」を意味してい できる 15mm 未満の小さな「梗塞 空洞」という意味で、ラクナ梗塞で うし)という 200μmm 程度の細い 脳梗塞で、 脳出血、詰まるとラクナ梗塞にな すくなります。穿通枝が破れると 負担をかけると、血管が脆くなる ことで、破れたり、詰まったりしや ラクナ(Lacunar)」とは、「小さな 一管が詰まって起こる病気です。 脳梗塞の中で最も多いタ 血圧が高くなり細い血管に 脳の中の穿通枝(せんつ ノイプの

に述べるような5つの病型があり

症候群として古典的には、

以

d.

失調性片麻痺 純粋感覚性卒中

Φ

覚運動脳卒中

音障害·手不器用症候

群

а.

純粋運動性不全片麻

痺

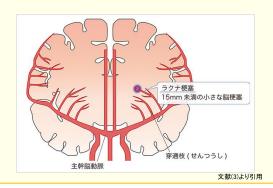
ます。

ġ.

ラクナ梗塞の分類

通信NEO

ラクナ梗塞



古典的ラクナ症候群

ラクナ症候群	症候	責任病巣
純粋運動性不全片麻痺	片麻痺、感覚障害なし	対側の放線冠、内包後脚、
Pure motor hemiparesis		橋底部
純粋感覚性卒中	半側の異常感覚や感覚障害	対側の視床(後腹側核)
Pure sensory stroke		
失調性片麻痺	一側下肢に強い不全片麻痺と小脳失調	対側の橋底部、内包後脚、
Ataxic hemiparesis		放線冠
構音障害・手不器用症候群	構音障害と一側の巧緻運動障害	対側の橋底部、内包後脚、
Dysarthria-clumsy hand syndrome		放線冠
感覚運動脳卒中	半側の感覚障害と同側の片麻痺	視床から内包後脚
Sensory-motor stroke		

線条体動 視床膝状体動 ▼ラクナ梗塞の症

場所によって様々な症状を呈し 動脈」、「傍正中動脈」などで細い 管が詰まることから、 レンズ拡線条体動脈」、 軽度の呂律障害、 脈」、「前脈絡動 状(しんけいだつら 痺などの軽微な 脈」、「視床穿通 ・上肢や 詰まる 脈 内 側

場合も見られます。

梗塞(むしょうこうせいこうそく)」

頭痛もなく、症状の無い「無症候はわれます。また、脳卒中で特徴的

の性な

識障害を示すことは非常に稀と言くしょうじょう)」を見せますが、意

ラクナ梗塞の診断

す。 のため心電図や心エコー、 ことを確認して頭部 MRI を撮影しま 動脈出一、 resonance angiography: MRA)や頸 : 的 で、 一が無いか確認します。 頭 病型診断や原因の精査をする 部 カーも含めた血液検査も行 CTにて脳出血、 MR 心原性脳塞栓 血. 管画 像(Magnetic くも 出血が無い 凝 症の鑑別 処固や線 膜下

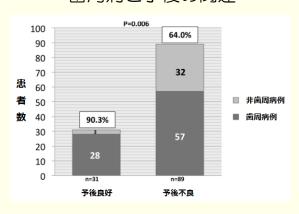
ラクナ梗塞 MRI 画像所見



緑矢印部が梗塞病変 文献(5)から引用

ŦIJ 中涌横科涌 季

歯周病と予後の関連



塞は ツトが ほどは回 デ・コンポステーラ大学の歯周 ンとなります ることは無いといわれてい の元研 どの 梗塞 ラクナ梗塞は小さな梗塞です。 遺 そのリスク要因としては、 ペイン・ガリシア州のサンティア 概 療、 症 歯 医療大学の脳 ね 周 の急性期に対する治療、 場合ラクナ梗塞だけ 再 究が行 復が良くないいとされてい 予 病とラクナ 対して ?発予防 後が良好です われました。 0 0 IJ ため 卒中ユニットとの協 梗塞の予 ハ ビリテーシ \mathcal{O} が が治療が 、ます。 ので死に 高 ラクナ梗 3 病学ユニ 血 脳 分の ラク 梗塞 ほと メ ぇ 彐 至 1 1) な \mathcal{O} は、 \mathcal{O} 発 者 脳 報 未 多

る「脳 びょう)」の予後に歯周 ことから、 かに関してはほとんど知られていない (modified Rankin Scale:mRS「脳卒 脳梗 大)との関連について解析を行 157 症 満であるラクナ梗塞を含むいわっ 細 告があります。 7 胞の 後の生活自立 ` 小 寒リスクが 人について歯周病の検査をおこ 3 血管 壊 ラクナ梗塞の120人と健常 ケ 死組 月 病 後 (のうしょうけっかん 織の大きさが 2.8 しかし、 度の尺度」が \mathcal{O} 倍になるという 口 病がかかわる 復 梗 塞 不 範囲 1.5cm 良 2 者 ゆ ょ \mathcal{O}

> のラクナ 以下の 周 いました。 脳 病罹 卒中発症後の予後不良例では、 通りです・重度の歯周病は重 患者が 梗塞との関連がみられた。 解析結果の主だったところは 32.9% 、それに 対 歯 度

ラクナ

梗

と塞の治

糖

尿病が挙げられています。

歯周

(病があるとアテローム血栓性

施設における研究結

果の

解

析

で 近

7.8%と比 ていた。 歯周病を有するラクナ梗塞の 一罹患者は 度 0 歯 周 較して重症の歯 8.6%であった。 病 がみら とれ、 周 対 病を 象 半 群 有 数

 \mathcal{O}

☆以上では、 inflamed 想される。 んしようひようめ 歯 周ポケット症 surface 脳 梗 area:PISA*」が んせき) 表面 塞の予後不 積 Periodontal L -良が しゅうえ 727

歯肉縁の位置による歯周上皮表面積の計算法概要

A. 歯肉縁の位置 (LGM) が セメント質エナメル質境界 (Cementa-Enema! JunctionCEI) の下にある場合 平均億周ポケット計測値<臨床的付着レベル ポケットト皮の表面積く歯周付着悪失 Attachment Lo Surface Area : PESA + RSA 歯周上皮の表面積=歯周付着喪失-歯肉退縮表面積

歯肉縁の位置がちょうどセメント質エナメル質境界にある場合。

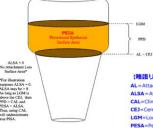


平均歯周ポケット計測値=0 歯肉退縮表面積=0

歯周上皮の表面積 = 歯周付着喪失

平均歯周ポケット計測値>臨床的付着レベル

C. 歯肉縁の位置がセメント質エナメル質境界より上にある場合。



AL = CEJ => CAL = 0

歯周 ト皮の表面精>歯周付着毒失

AL=Attachment level アタッチメントレベル ALSA - Attachment loss Surface Area アタッチメントロス表面 CAL=Clinical Attachment Loss アタッチメントロス CBI-Cemento-Enamel Junction セメントエナメル境

(略語リスト)

LGM=Locetion of Gingival Mergine 歯肉炎の位置 PESA=Periodontal Epitherial Surface Area ポケット上皮表面積

(引用文献

歯周ポケット炎症面積(PISA)について

PISA(Periodontal Inflamed Surface Area)「歯周ポケット炎症面積」は、2008 年 に Willem.Nesse らによって報告された"歯周病による炎症部の面積を定量的に 評価できる指標"です。臨床的アタッチメ ントレベル、歯肉退縮量、プロービング 時の歯肉からの出血をもとに算出され、歯周ポケット内部の炎症部位の面積を平 方ミリメートル(mm2)で表示します。PISAはプロービングポケットデプス (PPD), プロービン グ時の出血(BOP)でも算出することも可能で、計算用フォ マットを使用することにより自動的に求められます。この値から歯周炎の重症度 だけでなく、炎症創の広がりを数値化することが可能となりました。これによって 算出される数値が、2型糖尿病における HbA1c と関連があることが報告されてい ますが、今後さらに、動脈硬化症、虚血性心疾患などとの関連についても研究が 進むことで、歯周病のこれら疾患医及ぼす影響について解明されるものと思われ ます。

(2)(1)循環器内科 (1)(3) 神内科学 inflammatory © Nesse.W, et al. Periodontal inflamed surface area:quantifying 経験者のための日替わり世界ニュース速報 (5)脳卒中サバイバのゼンデラⅡ(4)循環器画像技術研究会(循研) (7) 両 神経疾患治療マニュアル

脳卒中経験者による脳卒中

ホームページ

ホームページ

第10版

ホームページ

ラクナ梗塞

診

断

法人

恩

| 賜財団

済生会 ムページ

ラクナ梗塞グル

com

No.3 角 日本歯科大学 子 burden. 35: 歯周炎評価指標"PISA"とは何です 668-673 Periodontol 校友会•歯学会 会報 朩 か?

ジ Vol.45.