

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 08.08.03.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 11.02.05 Bulletin 05/06.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : CAILLIEUX NICOLAS — FR.

72 Inventeur(s) : CAILLIEUX NICOLAS.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) :

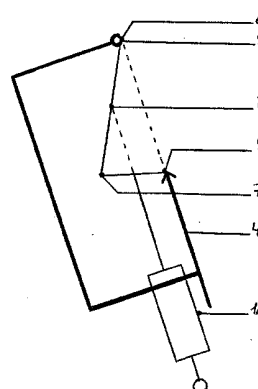
54 DISPOSITIF PERMETTANT DE DETERMINER L'AXE QU'IL FAUT DONNER A L'AIGUILLE POUR ATTEINDRE
LE FORAMEN MANDIBULAIRE LORS DE L'ANALGESIE REGIONALE MANDIBULAIRE.

57 Dispositif pour déterminer l'axe qu'il faut donner à
l'aiguille pour atteindre le foramen mandibulaire lors de
l'analgésie régionale mandibulaire.

Il est constitué d'un embout auriculaire (5) qui est intro-
duit dans le conduit auditif du patient. La pointe du stylet
coulissant (4) du dispositif est alors appliquée contre le bord
antérieur du muscle ptérygoïdien médial (9). Pour atteindre
le foramen mandibulaire (8) situé à égale distance du bord
antérieur (7) et du bord postérieur (6) de la branche mandi-
bulaire, le praticien devra orienter son aiguille (10) parallè-
lement à l'axe du stylet et piquer au milieu des points bord
antérieur de la mandibule (7) et bord antérieur du muscle
ptérygoïdien médial (9).

Le dispositif selon l'invention est particulièrement desti-
né aux

Chirurgiens-Dentistes et aux Médecins Stomatologues
réalisant des analgésies régionales mandibulaires.



La présente invention concerne un dispositif permettant de déterminer l'axe qu'il faut donner à l'aiguille pour atteindre le foramen mandibulaire lors de l'analgésie régionale mandibulaire.

L'analgésie régionale mandibulaire est habituellement réalisée en utilisant des repères osseux, dentaires (labiles) et musculaires mais qui ne tiennent pas compte de l'orientation sagittale de la branche mandibulaire ni de sa largeur ce qui accroît la difficulté rencontrée par les praticiens pour repérer le foramen mandibulaire lors de la réalisation de ce type d'analgésie.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient en indiquant au praticien l'axe qu'il faut donner à l'aiguille pour atteindre le foramen mandibulaire.

Les dessins annexés illustrent l'invention et la façon de l'utiliser :

La figure 1 représente en coupe, le dispositif de l'invention.

La figure 2 représente en coupe la façon de l'utiliser avec les différents repères anatomiques dont dispose le praticien.

En référence à ces dessins, le dispositif comporte une première branche (1) prolongée à une de ces extrémités par un embout auriculaire (5). A son autre extrémité cette première branche (1) est prolongée par une seconde branche (2) qui lui est perpendiculaire. Une troisième branche (3) est fixée à l'autre extrémité de la seconde branche (2) perpendiculairement à cette dernière et de même longueur que la première branche (1). Enfin, un stylet coulissant (4) est fixé à l'autre extrémité de la troisième branche (3) de telle sorte qu'il coulisse perpendiculairement à cette troisième branche.

La figure 2 représente les différents repères anatomiques dont dispose le praticien : le point (6) représente le bord postérieur de la branche mandibulaire, le point (7) représente le bord antérieur de la branche mandibulaire et le point (9) le bord antérieur du muscle ptérygoïdien médial.

Le point (8) représente le foramen mandibulaire : il est situé à égale distance du bord antérieur (7) et du bord postérieur (6) de la branche mandibulaire.

Le dispositif selon l'invention pourra être utilisé de la façon suivante.

L'embout auriculaire (5) est introduit dans le conduit auditif du patient, il se confond avec le bord postérieur (6) de la mandibule. La pointe du stylet couissant (4) est alors appliquée contre le bord antérieur du muscle ptérygoïdien médial (9).

Pour atteindre le foramen mandibulaire (8) situé à égale distance du bord antérieur de la mandibule (7) et du bord postérieur de la mandibule (6), le praticien devra orienter son aiguille (10) parallèlement à l'axe du stylet et piquer au milieu des points (7) et (9).

A titre d'exemple non limitatif, la branche (1) aura une dimension de l'ordre de 4 cm, la deuxième branche (2) aura une dimension de 15 cm et la troisième branche (3) aura la même dimension que la première branche (1), c'est à dire 4 cm.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné aux Chirugiens-Dentistes et aux Médecins Stomatologues réalisant des analgésies régionales mandibulaires.

REVENDECATIONS

Dispositif pour déterminer l'axe qu'il faut donner à l'aiguille pour atteindre le foramen mandibulaire lors de l'analgésie régionale mandibulaire. Il est caractérisé en ce qu'il comporte une première branche (1) prolongée à une de ces extrémités par un embout auriculaire (5). A son autre extrémité cette

5 première branche (1) est prolongée par une seconde branche (2) qui lui est perpendiculaire. Une troisième branche (3) est fixée à l'autre extrémité de la seconde branche (2) perpendiculairement à cette dernière et de même longueur que la première branche (1). Enfin, un stylet coulissant (4) est fixé à l'autre extrémité de la troisième branche (3) de telle sorte qu'il coulisse

10 perpendiculairement à cette troisième branche.

1/1

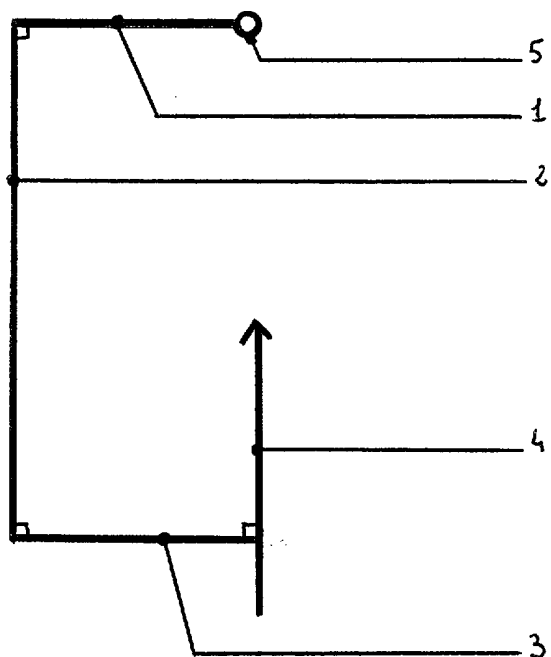


FIG.1

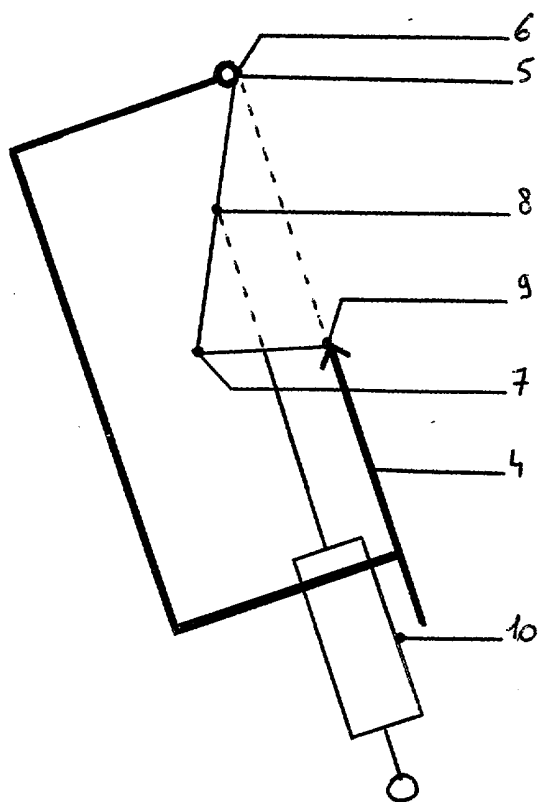


FIG. 2