

Mytis

定期情報サービス 2019年 冬号

Arrow Implant System

■ Contents

- 知識・物性 ……目からウロコシリーズ 5
- TOPICS ……海外講演 in ミャンマー
- 症例紹介 ……【第23回】佐久間 利喜 先生
フリーハンドとガイドサージェリーの長所を備えたツール「イントロキット」
- 製品紹介 ……イントロキット
- 新製品紹介 ……ボートリミング-N ガイドドリル1.5L ショートインプラント
- セミナー情報 ……BBCグローバル情報

「寝ている間 脳は何をしているの？」

代表取締役 佐宗隆正

最近、急速に「脳科学」が発展しています。

夜に寝て朝起きると、頭がすっきりし、体の疲れも取れます。でも、睡眠中も脳は休んでいるだけではなく、きちんと忙しく働いています。体中のメンテナンスをして、翌日の準備をしているのです。

寝ている間、脳は成長ホルモンを出して骨や筋肉をつくり、体を丈夫にします。体には病原体をたたく免疫の仕組みがあるけれど、寝ている間に免疫の働きが強まり、侵入してくる病気のウイルスなどを退治します。風邪をひくと眠くなるのは、免疫を担う細胞が睡眠を引き起こす物資を作るからです。

昼に覚えたことを寝ている時に脳内で整理し、書き込む作業もしています。

脳の細胞は、細い紐のような神経で繋がっています。昼に覚えたことの中から、大切ではないと判断した記憶は、神経のつながりを弱くして、睡眠中に忘れさせると言われています。

逆に、大切だと判断した記憶は神経のつながりを強くして、脳に書き込むのです。

最近の研究では、睡眠中に脳を「掃除」することも分かってきました。脳の細胞の間隙にあるアミロイドβなどの不要な物質が、その隙間を流れる液体に乗って外に排除されます。

この物質が溜まると、アルツハイマーや認知症などを引き起こす原因になると言われています。

睡眠は大きく分けると、レム睡眠とノンレム睡眠になります。それぞれの時間帯での脳の働きが異なっています。

眠り始めるとまずノンレム睡眠に入ります。寝返りを打つのはだいたいこの時間帯で、脳は休んでいます。徹夜した後などに眠ると、深いノンレム睡眠が増えます。深い睡眠は脳の疲れをとる役割があります。

明け方に近づくると、レム睡眠の時間が長くなります。全身の筋肉が緩んで体は動きません。

脳では記憶や眼から入る情報の処理にかかわる部分がよく働いて、心地よさや不快感などの感情が働きやすくなるのです。夢の中で楽しくなったり怖くなったりするのに関係していると言われています。

人間は、だいたい90～120分くらいの周期でレム睡眠とノンレム睡眠が交互にやってきます。

なぜ、動物は眠くなるのでしょうか？

その仕組みは、主に2つあります：

体の内臓には、それぞれ体内時計のような仕組みを持っています。その時計を作るタンパク質が生活のリズムを把握して、「おなかが減った」「眠くなった」など感じるようになっているのです。人間は朝起きて太陽の光を浴びてから14～16時間経つと、体が眠る準備に入ります。そして、体温や血圧が下がるのです。

眠くなるもうひとつの仕組みは、脳が疲れると働きます。起きていると、脳のまわりにプロスタグランジン D2 などの睡眠物質がたまり、脳に働きかけることで眠くなります。

睡眠は、脳や体をフルに使って気持ちよく生活するのに欠かせません。

このように、人間の体は、夜、眠っている間に、脳が働いて丈夫になっているのです。

ですから、遊びすぎたり、飲み過ぎたりして、快樂にふけりすぎないで、何よりもしっかり眠ることが、明るく元気に暮らすためには、もっとも大切なのです。

何となく知っていたでしょうが、あらためて、眼から鱗でしたか！？



□ 海外講演 in ミャンマー



PROGRAM	
Day 1 (Nov 2)	Room A
08:00 - 08:05	Opening Ceremony
09:00 - 11:00	"Laser in Paediatric Dentistry: From X-rays through Assessment" Prof. Dr. M. Srinivasanmurthy (B.D.S., M.D.S., F.I.C.D.)
11:00 - 12:00	"Integrating Dental Photography" Dr. Anand Narayan B.D.S., MCOF Fellow
01:00 - 02:00	"Dental Adhesion - Present and the Future" Prof. Dr. Aung Hrang (B.D.S., M.D.S., Ph.D.)
02:00 - 03:00	"Antibiotic Resistance in General Dental Practice" Dr. Aung Linn Oo (B.D.S. (Gen), MCOF, (Dip), Ph.D. (Lipid)) Dial and Maxillofacial Surgeon, Ferringby Hospital
03:00 - 04:00	"Endodontic Management of Immature Permanent Teeth" Dr. Prasad (D)
04:00 - 05:00	Implant Treatment for Extending Healthy Life Expectancy Dr. Heidecker Yamamoto, D.D.S., Ph.D.
05:00 - 06:00	Tea Break
	Room B
06:00 - 06:05	Addressing Student Dentures and Mouth Protection Hands-on Workshop
	Dr. Myat Nyan B.D.S., M.D.Sc., Ph.D. (Tokyo), F.I.C.D., F.I.C.C.D. Associate Professor, Department of Prosthodontics University of Dental Medicine Mandalay
	Dr. Zaw Myo Oo B.D.S., M.D.Sc., Ph.D. (Jackson) Department of Prosthodontics University of Dental Medicine Mandalay Fellow - MCOF Kuala Lumpur Collaboration with Khay-Mar Dental Lab ကျေးမာရ် (ကျေးမာရ်) (ကျေးမာရ်)
Day 2 (Nov 3)	Room A
08:00 - 10:00	(1) Multi-Angle Management for an aesthetic smile Quartrite VS Resin smile
10:00 - 11:00	(2) Occlusal correction of anterior teeth associated with temporomandibular joint disorder Prof. Chanyongki Chung, D.D.S., Ph.D. Department of Orthodontics, Seoul University College of Dentistry, Seoul, Korea (Gangnam Severance Hospital, Seoul), Korea

演題「Implant Treatment for Extending Healthy Life Expectancy」

2019年11月2日にミャンマーの最大都市ヤンゴンにおいて、ヤンゴン歯科学会による Yongon Dental Festival 2019が開催されました。日本から山本先生(上士幌歯科クリニック)がセミナーに参加され、午後にご講演されました。ミャンマーの先生方の関心が非常に高く、大盛況のうちに終了しました。

東京医科歯科大学・大学院研究科でPh.Dを取得されたDr. Myat Nyan先生が、今から7年程前にミャンマーで初めて導入下さったインプラントがBBCのマイティス・アローインプラントであったことからそれ以来、マイティス・アローインプラントはミャンマー国内で臨床使用されているNo.1インプラントとなっています。



ジェエダゴン・パコダ



ヤンゴン市内



ポツパ山



Mytis Arrow Implant

症例紹介 第23回



(医) 尽誠会 新栄町歯科医院
佐久間 利喜 先生

「Mytis Arrow Implant System」をご使用いただいているBBCユーザー会の先生方が手がけた症例をご紹介します。このコーナーです。

略歴

岩手医科大学卒 歯学部(28期)
新潟大学大学院卒(歯学博士)
(医) 尽誠会 新栄町歯科医院 理事長
新潟大学歯学部非常勤講師(口腔生理学)
鶴見大学歯学部非常勤講師(歯内療法学)
日本歯科保存学会 日本歯内療法学会
日本顕微鏡歯科学会所属

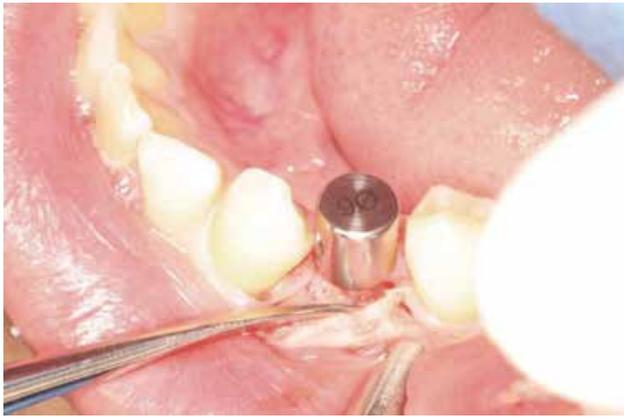
フリーハンドとガイドサージェリーの長所を備えたツール「イントロキット」



CTと3Dプリンターの普及、発展により術前のシミュレーションとガイド作製が簡便になってきてその恩恵を享受する事が多くなってきた反面、ガイドの製作コスト、出来るまでの時間、又、手術時の口腔内でのガイドのズレや注水不足による骨火傷の問題、シミュレーションと実際の骨との相違、開口量不足によるドリリング時の使用制限等の問題も出てくる。



フリーハンドで完璧な位置を決められる経験豊かな先生なら問題ないが、私のような未熟で不器用な人間がガイドを使わずにシミュレーション通りに手術を行えるかと言われれば100%大丈夫とは決して言えない。
ブレンベースで発売されているイントロキットはフリーハンドとガイドサージェリーを繋ぐ中間の便利なドリルシステムである。



先端のドリルは2.0mmで共通しているが6.0mm、7.5mm、9.0mm、10.5mm、12.0mm径のストッパーが付いており、それと同じ径のガイドピンで構成されている。中間欠損で近遠心、頬舌側にピンポイントでドリリングしたい場合又は複数本を平行に埋入する場合、あるいは上部構造の補綴物の大きさを予測しながら埋入位置のドリリングをすることが出来る。



ガイド用のマウスピースを使わないのでコストもかからず、注水の問題、開口量の少ない方への使用も可能、経験や勘に頼らないで埋入位置の設定が出来、又、インシャルドリルなので、位置の修正、変更も可能な本当によく出来たツールである。

下顎の中間欠損へ使用したケースを紹介する。20代で後続永久歯が先天欠如Eが抜歯になりインプラント治療を希望した。



近遠心の幅が狭く、術前のCT画像では頬舌側がオトガイ部で狭窄しておりパーフォレーションの危険を伴うケースであったが、6.0mm径のイントロドリルを使用する事により安全に且つ簡便に手術を行うことが出来た。

■ イントロキット

<セット内容>

ポスト (φ6.0・7.5・9.0・10.5・12.0)

ドリルガイド (φ6.0・7.5・9.0・10.5・12.0)

ドリル (φ2.0-8mm・φ2.0-10mm)

ティッシュパンチ (φ4.0・5.0)

リムーバー

各1個



BBC Intro Kit

イントロキット

インプラント用イントロダクションドリル

イントロキットを使用して補綴物の理想的な位置を決められます。



■ セット内容

ポスト5個



ポスト先端
支台高さ φ 2mm
8mm

ドリルガイド5本



ドリル
ガイド高さ φ 2mm
8mm

予備ドリル2本



ドリル
ドリル長さ φ 2mm
8mm/10mm

ティッシュパンチ2本



φ4.0/φ5.0

リムーバー1個



■ イントロキット

- | | | |
|-----------|--------------|---------------|
| ①ポストφ6 | ⑥ドリルガイドφ6 | ⑪ドリル2.0-8 |
| ②ポストφ7.5 | ⑦ドリルガイドφ7.5 | ⑫ドリル2.0-10 |
| ③ポストφ9 | ⑧ドリルガイドφ9 | ⑬ティッシュパンチφ4.0 |
| ④ポストφ10.5 | ⑨ドリルガイドφ10.5 | ⑭ティッシュパンチφ5.0 |
| ⑤ポストφ12 | ⑩ドリルガイドφ12 | ⑮リムーバー |

定価

~~80,000円~~ (税別)

12月27日まで特別価格

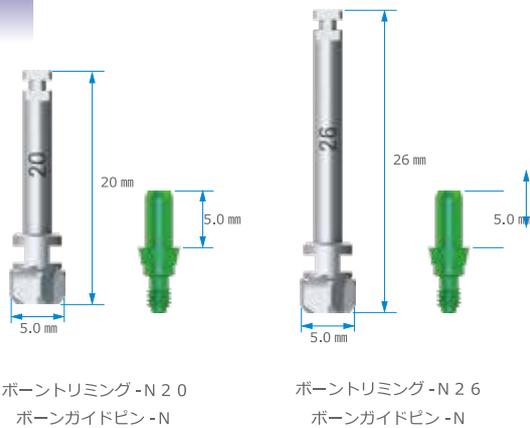
39,900円 (税別)

【使用方法】 【使用上の注意】は添付文章をご確認ください。

ご注文はお電話 (0120-25-4929) ください。

販売名：イントロ ドリル キット
 一般的名称：手術用ドリルビット
 クラス分類：一般医療機器
 製造販売業者：株式会社ブレインベース
 医療機器製造販売届出番号：13B1X00145000022

新登場



ボーントリミング-N 20
ボーンガイドピン-N

ボーントリミング-N 26
ボーンガイドピン-N

インプラント上部に被っている骨を除去するためのドリルです。(B・BS・C・E・St・Meタイプ用) ボーンガイドピン付きです。

ボーントリミング-N
各 ¥ 12,000 (税別)

復活
再販売



安心・安全の
ストッパー付!

スパイラルドリルC 15L φ1.5mm/全長 37.0mm

ご要望により復活!ストッパー付きです。

ガイドドリル1.5L
¥ 12,000 (税別)

新サイズ
登場



ショートインプラントEW5005sf
φ5.0 埋入長5.0mm

- ソケットリフトをより低侵襲に
- ワイドネックで迷入回避
- 自家骨を最大限活用
- 直径5mm大きな接触面積
- 下顎管近接症例

ショートインプラント

EW5005sf

¥ 20,000 (税別)

Mytis ArrowImplant BBC グローバル情報

BBCでは、グローバル活動を通して、様々な企画を予定しております。



中国のビックイベント展示会開催決定

Sino-Dental 2020 (北京)

日時：2020年6月9日(火)～6/12(金)

場所：北京・国家会議センター(CNCC)



Den Tech 2020 (上海)

日時：2020年10月28日(水)～10/31(土)

場所：上海世博覧会

BBC見学ツアー開催予定！

詳細は決定次第お知らせいたします。

第15回BBCクラブ学術大会 in ミャンマー開催決定



2021年1月(予定)開催決定！

詳細は決定次第お知らせいたします。

発行元：株式会社ブレンベース 営業企画室 細川・山本・阿部



株式会社ブレンベース

〒140-0014 東京都品川区大井1-49-15 YK-17ビル6階
電話：03-3778-0745 FAX：03-3778-4910 E-mail：mail@brain-base.com