



Spine

AESCULAP[®] ABC

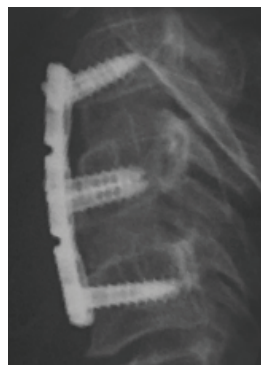
ABC頰椎前方固定用プレートシステム

ABC

Advanced Biomechanical Concept

Wolff's Law...

“Every change in the function of a bone is followed by definitive changes in its internal architecture and secondary alterations in its external confirmation”



術直後



術後3ヶ月

ABC ダイナミックシステムは「Wolffの法則」に基づくアドバンテージを考慮し設計されています。

Dynamic

- Load Sharing を可能に
- Stress Shielding を低減
- スクリューへの荷重を軽減

Self-locking mechanism

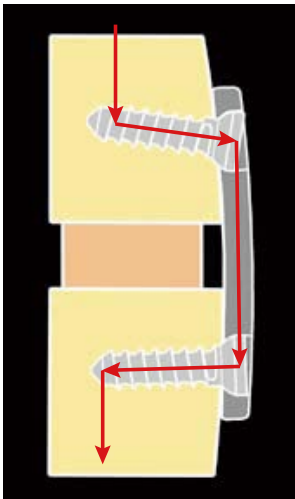
- セルフロッキング機構
- スクリューバックアウトのリスクを低減
- スクリューの可動性と傾斜角を維持

Stress Shielding の低減と Load Sharing の促進により、早期に移植骨の安定性を獲得することを目的としています。

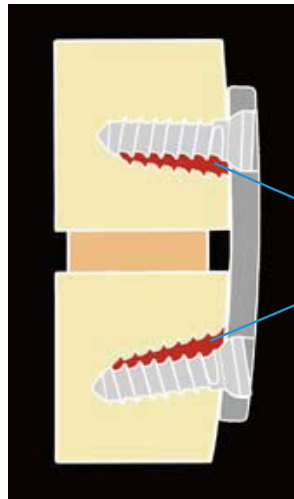


Adapts in height for settling due to resorption of bone graft

Rigid structure



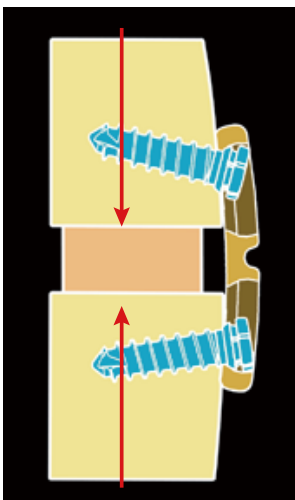
Stress shielding 型



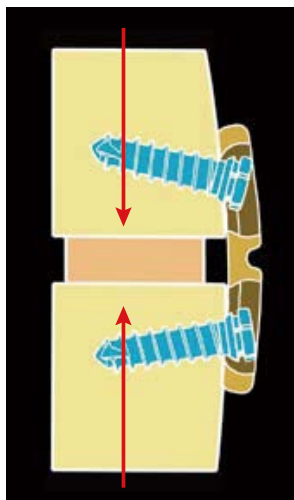
移植骨の吸収が起こり、
スクリューがルーズニングを起こす

Rigid な構造の場合、移植骨が癒合・安定化するプロセスで Stress Shielding が起こり、インプラントに負荷がかかります。このことは Implant failure の原因になると同時に、骨癒合の妨げとなります。

Dynamization



Load sharing 型



Stress Shielding の低減と
Load Sharing の促進

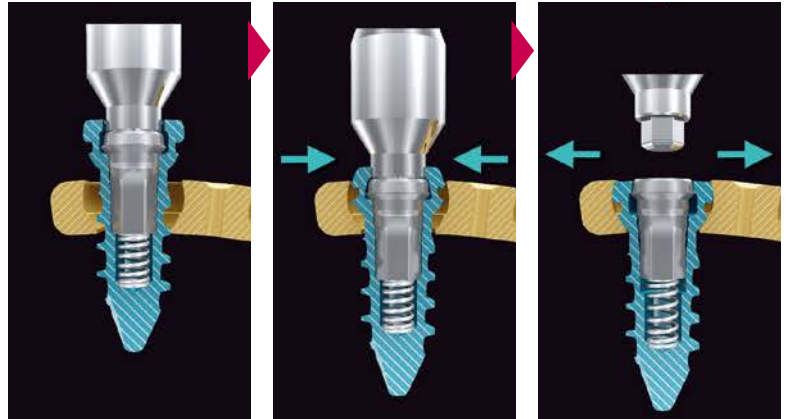
Dynamization コンセプトを有する ABC Plate は、プレートホール内におけるスクリューの軸性方向への動きを許容することで、移植骨に適切な荷重をかけ、骨癒合・安定化の促進が期待できます。また、このコンセプトは、スクリューやプレートに対する過度な荷重負荷の軽減につながり、Implant failure の予防にも寄与します。

ABC

Advanced Biomechanical Concept

Advanced

- セルフロック機構
- スクリューの内部にスプリングを内蔵
- スクリュー刺入角の調整が可能(AP+/-35° , ML+/-8°)
- 多様なスクリュー設置位置の選択が可能
- プレートのベンディングが可能



スクリューを刺入している状態

ピンが上部に上がり、ロックされた状態

ABCスクリューのロック機構は、スクリューの内部にスプリングが内蔵されており、ドライバーを外すことによりセルフロックされる機構になっています。

Biomechanical

- チタニウム合金製インプラント
- 識別しやすいカラーコード型スクリュー
- 4.0mmABCスクリュー(セルフドリリング)
- 4.5mmオーバーサイズスクリュー
- プレートの裏側にラフサーフェイス加工
- プレートのスリップを軽減
- 洗練された専用の手術器械

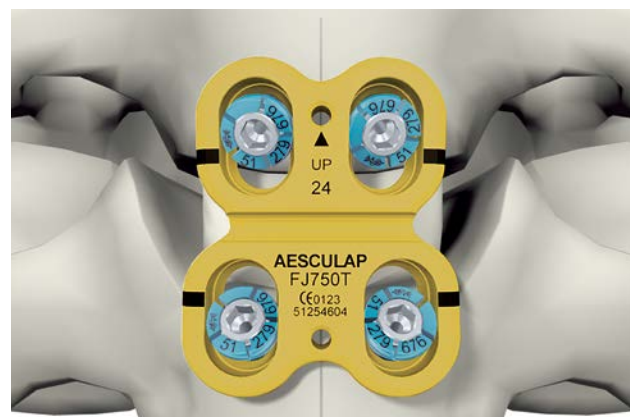


unlocked

locked

Concept

- ダイナミックなLoad Sharingにより移植骨の安定化とStress Shieldingを防止
- Semi-Rigidな構造により移植骨の癒合を促進
- 安定性を高める
- プレート上のマーキングにより、適切なインプラントサイズの選定及び設置位置の確認が可能



プレート上の黒いラインは、移植骨と椎体の境界線の位置の目安です。

ABC Implant



この製品につきましてはオプション品となりますので、営業担当までお問い合わせください。



この製品につきましては受注発注品となりますので、営業担当までお問い合わせください。



品番	品名
FJ748T	プレート、20MM、1椎間
FJ749T	プレート、22MM、1椎間
FJ750T	プレート、24MM、1椎間
FJ751T	プレート、26MM、1椎間
FJ752T	プレート、28MM、1椎間
FJ753T	プレート、30MM、1椎間
FJ754T	プレート、32MM、1椎間
FJ755T	プレート、34MM、2椎間
FJ758T	プレート、37MM、2椎間
FJ759T	プレート、40MM、2椎間
FJ760T	プレート、43MM、2椎間
FJ761T	プレート、46MM、2椎間
FJ762T	プレート、49MM、2椎間
FJ769T	プレート、52MM、3椎間
FJ770T	プレート、55MM、3椎間
FJ771T	プレート、58MM、3椎間
FJ772T	プレート、61MM、3椎間
FJ773T	プレート、64MM、3椎間

オプション	品名
FJ776T	プレート、67MM、4椎間
FJ777T	プレート、70MM、4椎間
FJ778T	プレート、73MM、4椎間
FJ779T	プレート、76MM、4椎間
FJ780T	プレート、79MM、4椎間
FJ781T	プレート、82MM、4椎間
FJ782T	プレート、85MM、4椎間

受注発注品	品名
FJ785T	プレート、88MM、5椎間
FJ786T	プレート、91MM、5椎間
FJ787T	プレート、94MM、5椎間
FJ788T	プレート、97MM、5椎間
FJ789T	プレート、100MM、5椎間
FJ740T	プレート、103MM、5椎間

品番	品名
FJ931T	ABCスクリュー、径4.0 × 12MM
FJ932T	ABCスクリュー、径4.0 × 14MM
FJ933T	ABCスクリュー、径4.0 × 16MM
FJ941T	オーバーサイズスクリュー、径4.5 × 13MM
FJ942T	オーバーサイズスクリュー、径4.5 × 15MM
FJ943T	オーバーサイズスクリュー、径4.5 × 17MM

ABC

Instrument



品番 品名
FJ890R プレート用鉗子



FJ833RS フィクセーションピン



FJ840R ドリルビット、2.7MM



FJ839R ドリルハンドル



FJ913R ボーンオール



FJ822R シングルドリルガイド



FJ823R ツインドリルガイド



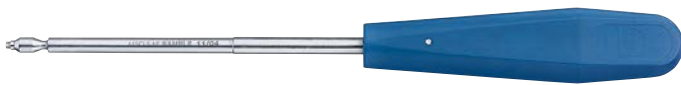
FJ834R ツインドリルガイド、14MM



品番 品名
FJ825R タップ



LS040S スクリュー保持ピンセット



FJ910R スクリュードライバー, セルフロックング



FJ821R スクリューホールディングスリーブ



FJ835R ピンリムーバー



FJ911R セルフロックングアシスト



FJ912R スクリュー除去用スリーブ, セルフロックング



FJ826R プレートベンダー



FJ841P トレイ

AESCULAP® - a B. Braun brand

製造販売元 **ビー・ブラウンエースクラップ株式会社**

本 社: 〒113-0033 東京都文京区本郷2-38-16
カスタマーサービスセンター: ☎ 0120-161-743(フリーダイヤル)

Homepage: www.bbraun.jp

本カタログ掲載品の仕様・形状は、改良等の理由により予告なしに変更することがあります。
本カタログ掲載の製品毎の薬事取得番号及び販売名は、製品付属の添付文書をご参照ください。

販売名:	承認番号:
A B C 頸椎前方固定用プレートシステム	21400BZY00414000
	届出番号:
A B C 頸椎前方固定用プレートシステム手術器械セット	13B1X00218258011
	認証番号:
A B C フィクセーションピン	225AABZX00127000