

# ADAPT per Gamma3

Osteosintesi con  
chiodo ridefinita.



# ADAPT per Gamma3

## Osteosintesi con chiodo ridefinita.

**Il sistema** è una strumentazione basata su software, progettata per l'uso nella chirurgia Gamma3. Il software assiste il chirurgo nell'allineamento dell'impianto, nella determinazione della lunghezza e nel posizionamento della vite cefalica, nonché durante il posizionamento distale. ADAPT è l'unica strumentazione di realtà aumentata del suo genere.



### ADAPT consente al chirurgo di:

- ▶ Visualizzare, regolare e rifinire la distanza punta-apice in fase intraoperatoria tramite misurazioni software assicurando la **precisione dove è più importante**.
- ▶ Incorporare la tecnologia in sala operatoria, con un **flusso di lavoro adattativo**, appropriato per la procedura.
- ▶ Utilizzare un sistema progettato per ottenere **risultati coerenti** e che offre un'ulteriore guida per il bloccaggio distale con il sistema di posizionamento distale.

## La **precisione** dove è più importante

Il posizionamento dell'impianto è la parte più importante di una procedura di osteosintesi con chiodo cefalomidollare. ADAPT è progettato per fornire al chirurgo le informazioni necessarie per individuare la posizione desiderata dell'impianto Gamma3.

### Misure 3D

Utilizzando la realtà aumentata, ADAPT proietta misure 3D sulle radiografie del paziente. Il software può eliminare la necessità di strumenti come il dispositivo 'one shot', il filo a U e il regolo per vite cefalica.



### Misurazione intraoperatoria della distanza punta-apice

La distanza punta-apice (TAD) è l'elemento predittivo più accurato dell'apertura.<sup>1</sup> ADAPT offre un vantaggio per il posizionamento preciso della vite cefalica durante la procedura e misurazioni TAD dopo il posizionamento della vite cefalica.<sup>3</sup> Uno studio ha dimostrato il miglioramento e la riduzione di TAD media nonché la minore variabilità delle TAD grazie all'utilizzo di ADAPT.<sup>2</sup>

### Riduzione dell'esposizione alle radiazioni

In uno studio l'utilizzo di ADAPT ha prodotto una riduzione statisticamente significativa dell'esposizione alle radiazioni (riduzione media, 12,6 secondi).<sup>2</sup>



# ADAPT per Gamma3

## Osteosintesi con chiodo ridefinita.

---

### Flusso di lavoro adattativo

ADAPT offre un flusso di lavoro intuitivo che si adatta alla tecnica del chirurgo in ogni fase della procedura.

#### Tecnica operatoria interattiva

L'assistente OpTech offre la tecnica operatoria Gamma3, animazioni passo per passo e informazioni sul relativo flusso di lavoro in base alle immagini radiografiche acquisite. Il supporto attivo fornisce misure o posizionamento di oggetti specifici per il paziente al momento dell'ultima radiografia. Il supporto passivo offre fasi e indicazioni della procedura in base alla tecnica chirurgica generica di riparazione delle fratture dell'anca.<sup>3</sup>

#### Generazione di report sull'intervento chirurgico

Ogni fase dell'intervento è documentata fornendo un report chirurgico accessibile con tutte le misure e le immagini intraoperatorie rilevanti che possono offrire un migliore flusso di informazioni in fase postoperatoria.<sup>3</sup>

#### Mobilità

Il tablet ADAPT può essere coperto con un telo per l'utilizzo in campo sterile ed è provvisto di un supporto su ruote che può essere sistemato nella posizione preferita dal chirurgo. Una volta completamente carico, il tablet richiede un solo cavo per il collegamento con l'arco a C eliminando la presenza di ulteriori cavi sul pavimento della sala operatoria. Il touchscreen consente aggiustamenti intraoperatori, compreso l'aggiustamento del contorno della testa del femore.<sup>3</sup>



---

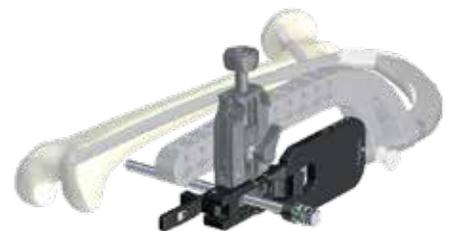
## Progettato per ottenere risultati **costanti**

#### Riduzione del tempo operatorio

ADAPT è progettato per offrire risultati costanti e riproducibili.<sup>3</sup> È stato osservato che l'utilizzo di ADAPT riduce significativamente il tempo operatorio (riduzione media: 4 min).<sup>2</sup>

#### Supporto del bloccaggio distale guidato

ADAPT supporta il sistema di posizionamento distale e offre precise istruzioni per il riposizionamento dell'arco a C compresa la regolazione di oscillazione, rotazione orbitale e posizione verticale. Una volta raggiunta la posizione corretta viene visualizzato un indicatore. ADAPT indica anche gli aggiustamenti necessari per la dima di regolazione per tener conto della deflessione.<sup>3</sup>



## Informazioni per l'ordinazione

### Parti necessarie

N. di catalogo	Descrizione
0101-0001	SW ADAPT 2.0 per Gamma3
1320-0126S	Clip ADAPT*
1320-8201	Clip ADAPT Gamma3 DTS
0101-2000	Set PC ADAPT mobile
0101-2100	Supporto verticale ADAPT mobile
0101-2105	Cavo video
6004-100-000	Cavo crossover 10Base-T, RJ-45.
6006-109-000	FluoroDisc 9"
6006-112-000	FluoroDisc 12"

\*Componente monouso

### Parti opzionali

N. di catalogo	Descrizione
0101-2101	Set ancoraggio ADAPT mobile
0101-2102	Set caricabatterie ADAPT mobile
0101-2103	Batteria ADAPT mobile
0101-2110	Alimentatore ADAPT mobile
0101-2111	Cavo di alimentazione ADAPT mobile per Stati Uniti/Canada

### Parti di ricambio

N. di catalogo	Descrizione
0101-2903	Sistema operativo ADAPT mobile
0101-2900	Unità PC ADAPT mobile
0101-2901	Unità ancoraggio ADAPT mobile
0101-2902	Unità caricabatterie ADAPT mobile
0101-2905	Base
0101-2906	Asta e docking station
0101-2907	Contenitore per FluoroDisc
0101-2908	Sostegno per alimentatore
6006-109-010	Cintura FluoroDisc 9"
6006-112-010	Cintura FluoroDisc 12"
0101-2109	Kit mobilità ADAPT mobile
0101-2108	Supporto per kit mobilità

### Bibliografia:

1. Caruso, G., et al. "A Six-Year Retrospective Analysis of Cut-out Risk Predictors in Cephalomedullary Nailing for Pertrochanteric Fractures." Bone & Joint Research, vol. 6, no. 8, 2017, pp. 481-488.
2. Kuhl, M., Beigel, C. (2017). Precise lag screw placement with the use of a novel computer assisted surgery system during cephalomedullary nailing. Poster presentato al 2017 OTA Annual Meeting
3. ADAPT per Gamma3 - Istruzioni per l'uso - ADA-IFU-1 Rev 2, 04-2018

## Trauma & Extremities

Questo documento è indicato esclusivamente per l'uso da parte di specialisti sanitari. Un chirurgo si deve sempre basare sul proprio giudizio professionale, quando decide di utilizzare un particolare prodotto nel trattamento di un paziente. Stryker non fornisce consigli di carattere medico e raccomanda che i chirurghi seguano corsi di addestramento per un prodotto particolare prima di usarlo in un intervento chirurgico.

Le informazioni fornite hanno lo scopo di illustrare un prodotto Stryker. Prima di usare qualsiasi prodotto Stryker, il chirurgo deve sempre fare riferimento al foglio illustrativo, all'etichetta del prodotto e/o alle istruzioni per l'uso, comprese le istruzioni per la pulizia e la sterilizzazione (se applicabili). I prodotti potrebbero non essere disponibili in tutti gli stati in quanto la loro disponibilità è soggetta alle pratiche mediche e/o regolatorie vigenti nei singoli stati. Per informazioni sulla disponibilità dei prodotti Stryker nella propria area, contattare il rappresentante Stryker locale.

Stryker Corporation o le sue affiliate detengono, utilizzano o hanno avanzato richiesta di uso dei seguenti marchi commerciali o marchi di servizio: ADAPT, Stryker.

Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei relativi detentori.

ID contenuto: ADA-BR-1 IT, 08-2018

Copyright © 2019 Stryker



### Produttore:

Stryker Leibinger GmbH & Co. KG  
Bötzingen Straße 41  
79111 Friburgo, Germania  
tel.: +49 761 4512 0

stryker.com