



 **FlexDex**[™]
SURGICAL

FlexDex.
La nuova generazione
“robotic-like”

Cos'è Flex Dex?

E' come un robot che si muove come le tue mani.

Immagina un mondo in cui gli strumenti laparoscopici ti diano una completa flessibilità ed un controllo intuitivo

Flexdex, un braccio meccanico sviluppato da un team dell'Università del Michigan, rende possibili procedure chirurgiche con precisione robotica negli ospedali che non possono



permettersi costosi robot chirurgici.

La nostra missione

Alla FlexDex crediamo che ogni strumento dovrebbe funzionare come la tua mano e, senza sforzo, trasformare l'istinto in azione. Per migliorare la cura del paziente i costi e le complessità devono essere evitati. Per questo ci siamo focalizzati su design elegante ed efficiente che estende il controllo intuitivo degli strumenti nella chirurgia mini invasiva. FlexDex è una tecnologia che può essere usata in ogni ospedale, da ogni chirurgo in ogni momento.

Raggiungere la destrezza di un robot con un dispositivo meccanico

MedTech Strategist

La piattaforma tecnologica della FlexDex trasmette i movimenti di braccio, polso e mano del chirurgo all'esterno del paziente nei corrispondenti movimenti della punta dello strumento all'interno del paziente. La tecnologia è basata su un design puramente meccanico

semplice ed economico che amplia le capacità dello strumento per chirurgia mini invasiva.

Il porta aghi FlexDex, lanciato nel 2017, semplifica le suture in aree difficili da raggiungere grazie all'uso di movimenti intuitivi, articolati e rotanti FlexDex fornisce le funzionalità di un robot al costo di un tradizionale strumento laparoscopico manuale. Abbiamo infranto il paradigma secondo il quale l'ospedale deve avere alti costi per avere alti livelli di chirurgia. La nostra missione è consentire a tutti gli ospedali una chirurgia di tipo robotico.



Come funziona: FlexDex ha un giunto cardanico a tre assi che si fissa al polso del chirurgo. Una volta fissato, il giunto aziona una serie di componenti meccanici che trasmettono i movimenti della mano del chirurgo alla punta dello strumento.

Perché FlexDex?

Un confronto con altre tecniche.

Laparoscopia tradizionale

I benefici della Laparoscopia rispetto alla chirurgia tradizionale sono ben consolidati e includono una guarigione del paziente più rapida, una minore degenza ed un minore dolore post operatorio. Nonostante questi benefici la difficoltà a effettuare suture in alcune aree ha portato allo sviluppo della chirurgia robotica.

Chirurgia robotica

La chirurgia robotica ha portato ad un alto livello di destrezza consentendo al chirurgo di eseguire suture complesse con grande precisione. Per ottenere tali benefici è necessaria una piattaforma robotica molto costosa, con alti costi di materiale dedicato e lunghi tempi di preparazione per ogni intervento.



Laparoscopia con FlexDeX

FlexDex è una tecnologia che consente un feedback tattile, un controllo intuitivo ed una destrezza di livello robotico. Non richiede investimenti in apparecchiature, nessuna manutenzione e può essere usata in pochi minuti in ogni sala operatoria.

Un confronto che non ha eguali. Come ci distinguiamo:

Design ergonomico

Sette gradi di libertà

Controllo intuitivo

Feedback tattile

Disponibile in ogni sala operatoria

Disponibile in qualsiasi orario senza preparazione

Capacità di eseguire suture complesse

Nessun investimento di capitale

Nessun costo di manutenzione

Nessun bisogno di uno staff

Laparoscopia tradizionale

X

X

X

X

X

X

X

X

Chirurgia robotica

X

X

X

X

Laparoscopia con FlexDex

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X



FlexDex
SURGICAL™

CODICE PRODOTTO: FD-335 ND

LUNGHEZZA: 35 cm

DIAMETRO: 8 mm



DISTRIBUITO IN ITALIA DA

TEKIM
M E D I C A L

www.tekim.it info@tekim.it