

EDI코드	중분류	상한금액
K7430016	심부정맥혈전색전증 방지용 간헐적 공기압박 펌프 (종아리형)	41,020원 (편측)

D-COS

DVT 예방용 간헐적 공기 압박 (IPC) 펌프

- ※ 수술중에도 사용이 간편합니다.
- ※ 수술실내 사용에 적합한
국내 유일의 멸균 Cuff입니다.



수술실(회복실 포함) 내에서 DVT 예방의 진정한 Solution 제공



(주)케이에이에스

- **정맥혈전색전증(VTE)**은 심부정맥혈전증(DVT)과 폐색전증(PE)을 포함하는 것으로 입원환자의 **이환율과 사망률의 주요한 원인**입니다.

- 우리나라도 고령화와 수술 및 악성종양 등의 혈전증을 일으킬 수 있는 다양한 환경이 증가하면서 **정맥혈전색전증(VTE)의 발생빈도가 증가**하고 있습니다.

- **VTE 예방은 환자의 이환율, 사망률, 의료비를 감소**시킬 수 있으며, 또한 환자의 삶의 질을 높이고 VTE 발생으로 인한 부대비용을 줄일 수 있는 효과가 있습니다.

● VTE 위험요인

· VTE 병력	· 수술	· 외상	· 입원(부동)	· 임신,분만
· 울혈성심부전	· 호흡부전	· 압	· 신경계질환	· 심근경색
· 호르몬 요법	· 혈전성향증	· 중심정맥관 삽관	· 중증감염증	· 나이
· 염증성 장질환	· 골절	· 하지의 석고 고정	· 하지정맥류	· 비만

- **수술환자**에게 의료진이 **수술 전,중,후** VTE 위험을 사정하고, **DVT 예방중재를 수행**하는 것이 중요하다.

(Elpern, Killeen, Patel & Senecal. 2013)

- **DVT의 50%가 수술 중에 시작되어 발생**한다.

→수술 후 예방의 시작은 비 효과적임.

(Prophylaxis for Venous Thromboembolism in Total Hip Arthroplasty, Orthopedics. 1990)

- 간헐적 공기 압박 펌프를 이용한 예방법은 원칙적으로 **수술할 때에는 수술 전 혹은 수술 중부터 장착**해야 한다.

(Korean Guidelines for the prevention of VTE. 한국혈전지혈학회. 2013)

- **IPC와 압박스타킹(ES)을 병용 사용**하는 것이 ES 단독 사용보다 DVT 발생률이 낮았으며 **효과적**이다.

(Prevention of Venous thrombosis in patients with acute intracerebral hemorrhage, Neurology. 2005)

- 항응고제와 같은 약리학적 단독 예방법보다 IPC와 병용 요법을 하면 DVT와 PE발생률이 낮다.

VTE 발생 위험이 있는 **수술환자**에게는 **병용 요법의 사용이 효과적**이다.

(Combined intermittent pneumatic leg compression and pharmacological prophylaxis for prevention of venous thromboembolism in high-risk patients, Cochrane Database Syst Rev. 2008)

※ 보건복지부 고시 제2016-181호에 따라 2016년 12월 1일부 심부정맥혈전색전증 (DVT) 방지용 간헐적 공기 압박 펌프 제품의 급여 전환
→ 4대 중증질환 보장성강화 정책 일환 : 환자부담 20% (필수 급여 제품)



Start by One click
&
Touch screen

- 장비크기의 최소화
- 간편한 작동법



Can be use
wirelessly
(rechargeable)

- 편리한 사용



Portable

- 손쉬운 이동

※ D-COS는 편리한 충전식, 무선 사용 방식 이며 Portable system 제품으로 사용 기능의 중단이 없이 환자의 이동이 자유롭습니다.

→ 병실, 수술실, 회복실, 검사실 등으로 이동시 DVT 예방중재 수행의 공백이 없음

<D-COS Controller>

- 완충 후 지속 사용 시간 : 10시간
- 평균 사이클 시간 : 60초
- 평균 가압 시간 : 16초
- 평균 인터벌 시간 : 48초
- Typical pressure : **MEDIUM**
 - Disital pressure 60 mmHg
 - Proximal pressure 55 mmHg
- Typical pressure : **LOW**
 - Disital pressure 55 mmHg
 - Proximal pressure 50 mmHg
- Tolerances : ± 10 mmHg

<3단계 챔버 구조>



<D-COS 멸균Cuff>

- 간헐적이고 차등된 압력 제공
 - 혈류속도 증가
- 종아리, 발목 부위를 360° 감싸며 압력제공
 - 높은 수준의 Blood flow rate를 유지
- 부드럽고 통기성이 좋은 재질
- Size : Large / Medium / Small

STERILE EO

멸균제품

D-COS 멸균Cuff는 Distal부터 Proximal까지 챔버가 완벽한 3단계로 구분되어 있으므로, 임상적으로 효과가 입증된 간헐적, 순차적이면서 차등된 압력을 제공합니다.

CE
2195

INNOBIZ
Innovation
Business Association

GMP
Korea Food & Drug Administration

SGS
ISO 13485

국산기술 - 특허등록

제조원 : **SUNMEDIX** (주)선메딕스
경기도 남양주시 진전읍 부마로 164번길 5
Tel : (031)574-7417 Fax : (031)574-1599

판매원 : **KAS** (주)케이에이에스
부산광역시 남구 신선로217-1
Tel : 070-4167-7797 Fax : (051)914-5415