



# PICC Catheters

## Product Catalogue





## کاتتر PICC برند BD

### کاتتر PICC چیست؟

PICC (Peripherally Inserted Central Catheter) به معنی تعبیه ی کاتتر مرکزی - محیطی است. PICC شرایط درمان برای بیمارانی که طول درمانشان بین ۵ روز تا یک سال است را فراهم می کند. این کاتتر از محل بازو وارد عروق باسیلیک، سفالیک یا مدیال می شود. نوک کاتتر از داخل ورید پیش رفته تا جایی که به یک سوم تحتانی ورید اجوف فوقانی برسد. این محل جایی در نزدیکی محل اتصال ورید اجوف فوقانی به دهلیز راست می باشد.

### مزایای استفاده از PICC

استفاده از PICC تماس بیمار با نیدل را به حداقل رسانیده و احتمال وقوع خطر نیدل استیک را کاهش می دهد. میزان عفونت در PICC کمتر از ۳% است. پنوموتوراکس که یکی از عوارض کاتتر CVC است، در مطالعات PICC مشاهده نشده است.

کاتتر PICC کمپانی BD بر اساس شرایط بالینی بیماران بر دو نوع می باشند:

- Power PICC
- Power SOLO

## کاتترهای PICC مدل Power PICC

این محصول امکان تزریق وریدی مایعات، خون، داروهای شیمی درمانی، TPN و پاور اینجکشن مواد کنتراست (حاجب) را فراهم می کند. همچنین شست و شو و گرفتن نمونه خون نیز بدین وسیله امکانپذیر است. PICC دارای حداکثر سرعت تزریق (5ml/sec) است. این کاتترها از جنس پلی اورتان ساخته شده اند و به صورت تک، دو و سه لومن در دسترس هستند. این ویژگی امکان چند تزریق همزمان را برای بیمار بوجود می آورد. لومن ها برچسب گذاری شده و لومن دارای قابلیت پاور اینجکشن از بقیه متمایز شده است. خواندن برچسب ها برای کاربر آسان می باشد. همچنین در CT-Scan همراه با تزریق مواد کنتراست از لومن دارای قابلیت پاور اینجکشن مورد استفاده قرار می گیرد.

کاتترهای مدل Power PICC دارای نوار رادیو اپک بوده که در صورت جدا شدن یا شکستگی کاتتر در بدن توسط اشعه ایکس قابل شناسایی هستند.

## جنس (متریال)

جنس PICC عموماً از پلی اورتان و سیلیکون می باشد. سیلیکون ماده ای نرم ، با درجه انعطاف پذیری بالا و مقاوم در برابر بسیاری از مواد شیمیایی است. خاصیت نرم بودن آن می تواند موجب چسبندگی دیواره های کاتتر شود. برای جلوگیری از این اتفاق لازم است دیواره های کاتتر ضخیم تر باشند. این عامل بر میزان جریان اثرگذار است. در صورت وارد شدن فشار بیش از حد از طریق سرنگ و انسداد کاتتر، احتمال شکستگی وجود دارد. به این دلیل استفاده از متریال پلی اورتان ارجح تر است .

پلی اورتان قابلیت Power Injection را فراهم می کند و نسبت به سیلیکون کمتر دچار شکستگی می شود. کاتتر های پلی اورتان سفت بوده و با قرار گرفتن در جریان خون نرم تر می شوند. در نتیجه عوارضی مانند فلبیت مکانیکی کاهش می یابد.

## سایز (لومن)

سایز کاتتر PICC با واحد (French) شناخته می شود و با علامت F بر روی محصول نشان داده می شود. این کاتتر در اندازه های ۴ تا ۶ فرنچ برای بزرگسالان موجود است.

## دریچه (Valve)

کاتترهای PICC در دو نوع دریچه دار و بدون دریچه موجود است. وجود دریچه در هنگامی که PICC بدون استفاده است برگشت خون و خطر آمبولی هوا را کاهش می دهد. دریچه ها به خودی خود بسته اند و هنگام تزریق یا گرفتن نمونه باز می شوند.

## قابلیت Power Injection

لومن های دارای قابلیت پاور اینجکشن، امکان تزریق سریع مواد کنتراست (حاجب) را در روش CT-Scan دارند.

## موارد استفاده از PICC (اندیکاسیون)

- درمان IV با بازه زمانی ۵ روز تا ۱ سال
- تزریقات متعدد
- شیمی درمانی
- داروهایی که باعث تحریک وریدهای محیطی می شوند
- عدم دسترسی به ورید محیطی هنگام ورود
- بیماران Home Care

## موارد منع مصرف (کنتراندیکاسیون)

- وجود عفونت ، بیمار مشکوک یا مبتلا به باکتری می یا سپتی سمی
- عدم تناسب سایز بدن بیمار و کاتتر هنگام جایگذاری
- آلرژی به متریال به کاربرده شده در کاتتر
- سابقه ترومبوز وریدی و جراحی های عروقی در محل
- وجود اختلالات بافتی مانند سوختگی، درماتیت و نورولوژیک در محل ورود کاتتر

## ویژگی ها و مزایا

- دارای بالاترین Flow rate: تزریق ماده حاجب برای اسکن های CECT تا حداکثر ۵ میلی لیتر بر ثانیه
- دارای قابلیت مانیتورینگ CVP
- رضایت بیمار: بهبود آسایش بیمار به دلیل عدم استفاده متعدد از آنژیوکت و تعویض مکرر آن
- قابلیت دسترسی وریدی با کاربردهای متنوع: تزریق انفوزیون، تزریق پرفشار ماده حاجب، مانیتورینگ CVP و گرفتن نمونه خون
- وسیله تثبیت کاتتر Statlock: سازگار با همه کاتترها، تضمین ایمنی بسیار بالابرای کاتترهای مورد استفاده طولانی مدت

## کیت های چند گانه برای راحتی کادر درمان

- کیت های پایه (Basic): جهت کاتترگذاری ایمن بر بالین بیمار و دارای گایدوایر ۵۰ سانتی متری از جنس نیتینول
- کیت های رادیولوژی مداخله ای (IR): برای کاتترگذاری در بخش رادیولوژی و تحت فلوروسکوپی، دارای گایدوایر نیتینول ۷۰ سانتی متر یا ۱۳۵ سانتی متر همراه با میکرواینترودیوسر بلندتر (۱۰ سانتی متر)
- کیت های کامل: این کیت شامل لوازم محافظت از بیمار و کادر درمان جهت کاتترگذاری با حداقل ریسک عفونت
- جریان خون مطابق گایدلاین های INS (جامعه پرستاران انفوزیون)، CDC (مرکز کنترل بیماری های آمریکا) و EPIC 2 (دپارتمان بهداشت انگلستان) می باشد.

## شرایط نگهداری PowerPICC (دارای کلمپ):

- شستشو بعد از هر بار استفاده با ۱۰ میلی لیتر نرمال سالین با تکنیک Push and Pause (فشار و مکث)
- شستشو هر ۱۲ ساعت در صورت عدم استفاده از لاین
- شستشو بعد از TPN با ۲۰ میلی لیتر نرمال سالین
- بستن مجرا با ۱ میلی لیتر هپارین

سایز گیج روی هر لاین کاتتر بطور واضح درج شده

برچسب نشانه گذاری هر لاین جهت تشخیص آسان PICC بعد از کاتترگذاری

برچسب های شناسایی با قابلیت تشخیص آسان و مشخص کردن حداکثر میزان تزریق

کاتترهای Power PICC دارای طراحی منحصر بفرد انشعابی، دارای برچسب های واضح جهت افتراق از سایر کاتترهایی که قابلیت تزریق با فشار بالا را ندارند

طراحی هاب به شکل Reverse taper عدم باقی ماندن درز بین کاتتر و محل ورود (مقاومت بیشتر در مقابل تابندگی) (kink resistance)

طول ۵۵ سانتی متر با قابلیت تغییر طول از نوک (انتهای) کاتتر

مدرج، دارای نشانگرهایی جهت تشخیص واضح طول وارد شده با فاصله ۱ سانتی متر

کاتتر پلی اورتان مستحکم و با دوام



## شرایط نگهداری

- ماندگاری تا یک سال
- تعویض پانسمان و Statlock به صورت هفتگی

کنترهاي PowerPICC SOLO جهت تزریق مایعات و خون، تزریق با فشار بالا (Power injection) و مراقبت و نگهداری با نرمال سالین  
سادگی مراقبت و نگهداری با نرمال سالین به واسطه تکنولوژی خلاقانه دریچه

- مراقبت و نگهداری ساده شستشوی هفتگی تنها با نرمال سالین
- پیوستگی مراقبت پروتکل شستشوی یکسان برای بیمارستان و منزل
- عوارض کمتر: رفع عوارض ناشی از هپارین (ترومبوسیتوپنی ناشی از هپارین)
- کاهش برگشت خون در مقایسه با کاتترهای با انتهای باز
- کاهش هزینه‌ها: رفع هزینه ناشی از مصرف هپارین
- تزریقات بدون کلمپ دریچه (والو): نیاز به کلمپ و چالش‌های نگهداری از رابط‌های تزریق بدون سرسوزن را مرتفع می‌نماید.
- شستشوی راحت: بعد از شستشو با نرمال سالین مسیر کاملاً پاک می‌شود.

### تطبیق پذیری PICC طراحی شده برای جوابگویی به نیازهای متنوع کادر درمان و بیماران

- نیازهای گسترده دسترسی عروقی طراحی شده برای شرایط بالینی مختلف در بیمارستان
- کاربردهای متعدد تزریق مایعات و خون، تزریق با فشار بالا (Power injection) و پایش CVP
- تنوع سایز فرنج ۴ و ۵ تک لومن، فرنج ۵ دو لومن و فرنج ۶ سه لومن
- تکنولوژی‌های متنوع تعبیه کیت‌های IR اجازه تعبیه از روی گایدوایر را می‌دهند.

## مراقبت های PowerPICC SOLO (دارای دریچه یا ولو):

- استفاده از یک اکستنشن تیوب جهت باز نگه داشتن والو و کنترل CVP و تعویض اکستنشن تیوب هر ۹۶ ساعت (4 روز)
- شستشوی هفتگی با نرمال سالین
- بستن مجرا با نرمال سالین





## آدرس دفتر مرکزی:

تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان شاد

بن بست جویبار، پلاک ۲۱

## روزهای کاری:

شنبه تا سه شنبه ساعت ۸ الی ۱۷ و چهارشنبه ها ۸ الی ۱۶

☎ 021-41735

📷 kmtmed

🌐 Khosro Medisa Teb

🛒 [www.kmtmedshop.com](http://www.kmtmedshop.com)

✉ [Contact@kmtmed.com](mailto:Contact@kmtmed.com)

🌐 [www.kmtmed.com](http://www.kmtmed.com)