

2024



Taypes of cannula

**DR.SEEZAR YASHA
OMER**

?ما هو الكانيولا

(الكانيولا) تعني باللغة اللاتينية "القنبرة الصغيرة"، هي عبارة عن أنبوب يمكن إدخاله في الجسم، غالباً لإيصال أو إزالة السوائل أو لجمع البيانات (عن طريق سحب عينات في فترات مختلفة)، لتجنب تكرار استخدام الحقن

وهو واحد من أكثر الإجراءات التي يتم إجراؤها في المستشفيات، خاصة المرضى الذين يجب إعطائهم السوائل أو المحاليل الحيوية أو الأدوية عن طريق الوريد على أساس دائم، يتم إدخال الكانيولا الى مجرى الدم، ويمكن تركها في مكانها لعدة أيام أثناء الإقامة في المستشفى

تتوفر الكانيولا بألوان مختلفة، كل منها يتوافق مع حجم الأنبوب.

:الحجم المطلوب يعتمد على

- عمر المريض .
- نوعية المادة المراد توصيلها للمريض، مثل محلول للتروية .
- أو منتجات الدم أو الأدوية
- معدل التروية .

مكونات الكانيولا

ان الكانيولات المستخدمة في الجراحة مهمة لاختصاصي الإرواء. حيث انها تربط دائرة التروية بالمريض. وتتكون الكانيولا من الجزء البلاستيكي الخارجي ويكون بداخله جسم ذو طرف حاد (قد يكون مصنوع من المعدن او البلاستيك المقوى) يعرف بالمبزل. والمبزل عبارة عن إبرة، تنقب الجسم من أجل

الوصول إلى المكان المقصودة. بينما تكون نهاية الكانيولا عبارة عن قاعدة عريضة تستند عليها فتحة نافذة على الميزل، يتم التحكم فيها عن طريق محبس. توجد أنواع كثيرة من الكانيولات . الكانيولا الوريدية هي الأكثر شيوعاً في استخدام المستشفى. تستخدم مجموعة متنوعة من الكانيولا في العمليات الجراحية، مثل:

- الكانيولا الوريدية.
- الكانيولا الشريانية.
- كانيولا الشلل القلبي التقدمي.
- كانيولا شلل العضلي الرجعي.
- كانيولا فتحات البطن الأيسر.
- كانيولا فتحات الشريان الرئوي.
- كانيولا فتحات الجذر الأبهرية.

: تختلف ألوان وأحجام الكانيولا وفقاً لما يلي
1_ اللون الأصفر مقاس 24، للأطفال حديثي الولادة اي تستخدم للاوردة الصغيرة

2_ اللون الأزرق مقاس 22، تستخدم للأطفال ولكبار السن والأشخاص ذو الأوردة الضعيفة، ولنقل المحاليل ببطء

3_ اللون الوردي مقاس 20، تستخدم في أغلب الحالات، وتعد الأكثر شيوعاً في الاستخدام، وتفضل في حالات نقل الدم غير الطارئة

4_ اللون الأخضر مقاس 18، تستخدم في أثناء العمليات
لسهولة إعطاء الأدوية المخدرة ونقل الدم بصورة سريعة أثناء
العمليات

5_ اللون الرصاصي مقاس 16، تستخدم للجرحى الذين
ينزفون، ويحتاجون نقل دم بصورة سريعة

6_ اللون الأحمر مقاس 14، تستخدم للقسطرة الوريدية
المركزية، وتتطلب اورددة كبيرة الحجم، ويفضل أن تضرب في
.. خلف الكف

طريقة استخدام الكانيولا

الكانيولا هي أنبوب رفيع، يتم إدخاله في الوريد، عادة في
الجزء الخلفي من اليد أو الذراع، باستخدام إبرة دقيقة صغيرة.
تتم إزالة الإبرة ويترك الأنبوب داخل الوريد. تحتوي الكانيولا
على 1 أو أكثر من الموصلات التي تسمح للفريق الطبي
بإعطاء السوائل والأدوية (المحاليل الوريدية) مباشرة إلى
مجرى الدم.

في بعض الأحيان يمكن إدخال الكانيولا في القدم أو الساق أو
أي جزء آخر من الجسم. يتم إدخال الكانيولا الوريدية في
للحصول الوريد، في المقام الأول لإدارة السوائل الوريدية،
على عينات الدم ولإدارة الأدوية، يتم إدخال قناة الكانيولا

ويتم (الشریان الکعبری) شریانیة فی الشریان، شائعاً فی

استخدامها أثناء العمليات الرئيسية او في غرف العناية

.المركزة، لسحب عينات الدم المتكررة

إدخال الكانيولا الوريدية يعتمد على مهارة الممرض، هو إجراء

بسيط، غير مؤلم، ولا يستدعي القلق والتوتر. خاصة اذا

.استخدم مخدر موضعي

إرشادات وتعليمات عامة

.حاول عدم لمس الكانيولا أو التلاعب بالغطاء الملون

قبل إعطاء أي سوائل أو دواء من خلال الكانيولا ، يجب على

.الموظفين تنظيف الوصلات بمسح صغير للكحول

يجب أن تخبر أحد الممرضات إذا ظهر على الملابس لون

.فضفاضاً أو ملطخاً أو متسخاً

إذا أصبحت الكانيولا مؤلمة أو أصبحت المنطقة المحيطة بها

حمراء أو منتفخة، يجب إخبار أحد الممرضات على الفور. قد

.تحتاج إلى إزالتها

يمكن التحرك بحرية، والاستحمام أو غسل اليدين كما هو

معتاد، ولكن على المريض ألا يعرض الكانيولا للطرق أو أن

.الموصلات تصبح مفتوحة

يجب فحص موقع إدخال الكانيولا مرتين على الأقل يوميًا

للألم أو الاحمرار ويمكن أن تبقى الكانيولا نفسها في مكانها إلى

.أن لا تعود بحاجة إليها، بشرط ألا تسبب أي مشاكل

ستقوم إحدى الممرضات بإزالة الكانيولا قبل الخروج من

المستشفى.

- يرجى التأكد من عدم العودة إلى المنزل باستخدام الكانيولا في مكانها، إلا إذا كنت ستحصل على أدوية وريدية في المنزل بواسطة شخص مؤهل.
- إذا وصلت إلى المنزل والكانيولا ما زالت موجودة ولم يتم إخبارك على وجه التحديد بأنك ستحصل على العلاج في المنزل ، فمن المهم أن تقوم بالاتصال بالمستشفى وإبلاغ الموظفين بهذه الحقيقة

Color	Gauge Size	External Diameter (mm)*	Length (mm)*	Water Flow Rate (mL/min)*	Recommended Uses
 Orange	14G	2.1 mm	45mm	~240 mL/min	Trauma, Rapid blood transfusion, Surgery ¹
 Gray	16G	1.8 mm	45mm	~180 mL/min	Rapid fluid replacement, Trauma, Rapid blood transfusion ¹
 Green	18G	1.3 mm	32mm	~90 mL/min	Rapid fluid replacement, Trauma, Rapid blood transfusion ¹
 Pink	20G	1.1 mm	32mm	~60 mL/min	Most infusions, Rapid fluid replacement, Trauma, Routine blood transfusion ¹
 Blue	22G	0.9 mm	25mm	~36 mL/min	Most infusions Neonate, pediatric, older adults Routine blood transfusion ¹
 Yellow	24G	0.7mm	19mm	~20 mL/min	Most infusions Neonate, pediatric, older adults, Routine blood transfusion, Neonate or Pediatric blood transfusion ¹
 Purple	26G	0.6 mm	19mm	~13 mL/min	Pediatrics, Neonate ¹

TYPES أنواع

There are 3 main types of IV cannulas, namely:

هناك 3 أنواع رئيسية من الكانيولا الوريدية ، وهي:



1- Peripheral IV Cannula

The most commonly used IV cannula, the peripheral IV cannula is usually used for emergency room and surgical patients, or for those individuals who undergo radiological Imaging. Each of these IV lines is used for up to three days and not beyond that.

1-قنية الوريدي الطرفية

القنية الوريدية الأكثر استخداما ، وعادة ما تستخدم القنية الوريدية الطرفية لغرفة الطوارئ والمرضى الجراحيين ، أو لأولئك الأفراد الذين يخضعون للتصوير الإشعاعي. يتم استخدام كل من هذه الخطوط الوريدية لمدة تصل إلى ثلاثة أيام وليس بعد ذلك.



2- Mid-line IV cannula.

This is the perfect choice for those patients who are undergoing a treatment that lasts for more than five days but less than a month. They are considered a less invasive method. The IV line is placed on a large vein in the upper part of the patients arm.

2- خط الوسط الوريد قنينة.

هذا هو الخيار الأمثل لأولئك المرضى الذين يخضعون لعلاج يستمر لأكثر من خمسة أيام ولكن أقل من شهر، هم انهم تعتبر طريقة أقل توغلا، يتم وضع الخط الرابع على وريد كبير في الجزء العلوي من ذراع المرضى.



3-Central line IV cannulas used for patients who are undergoing prolonged treatments. They are also a good choice for transferring large amounts of blood or any other fluid into the patient's body. This IV cannula is inserted into the jugular vein, subclavian vein or the femoral vein.

3-الخط المركزي الوريدي قننات

يستخدم للمرضى الذين يخضعون لعلاجات مطولة، كما أنها خيار جيد لنقل كميات كبيرة من الدم أو سوائل أخرى إلى جسم المريض. يتم إدخال هذه القنية الوريدية في الوريد الوداجي ، تحت الترقوة الوريد أو الوريد الفخذي.

المصدر:

https://www.cochranelibrary.com/cochrane-theme/images/en-US_logo.png