



مسئولیت متن و شکل بدوش نویسنده مضمون میباشد، عقیده نویسنده لزوماً نظر افغان جرمن آنلاين نمی باشد



۲۰۲۵/۱۲/۲۸

ډاکټر ش میره کی

د Pacemaker یا Schrittmacher

(انټرنل کارډیوورټر ډیفبریلېټر) توپیر څه ده ؟

د انټرنل کارډیوورټر ډیفبریلېټر (Implantable Cardioverter-Defibrillator – ICD) او پیسمیکر (Pacemaker) د زړه دننه لگېدونکي برقي وسایل دي، خو دنده، کارولو موخه او د اغېز ډول یې یو له بله څرگند توپیر لري.

(۱) پیسمیکر (Pacemaker)

اصلي دنده

پیسمیکر د زړه ورو، گډوډ یا درېدونکي درزا سموي.

څه وخت کارول کېږي؟

کله چې:

- د زړه درزا ډېره ورو شي (*Bradycardia*)
- د زړه برقي لېږد کې خنډ وي (*Heart block*)
- زړه منظم درز نه شي کولی

څنگه کار کوي؟

- پیسمیکر زړه ته کم انرژي برقي اشاره ورکوي
- دا اشاره د زړه درزا پیل یا منظم ساتي
- شاګ نه ورکوي، بلکې نرم برقي تحریک کوي

لنډه خبره

د پاڼو شمېره: له 1 تر 6

افغان جرمن آنلاين په درنښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پته له موږ سره اړیکه ټینګه کړئ maqalat@afghan-german.de

یادونه: دلیکنې د لیکنیزې بڼې پازوالي د لیکوال په غاړه ده ، هیله من یو خپله لیکنه له رالیرلو مخکې په څیر و لولئ

پيسميكر د وړو زړه ساتونكې دى (۲) انټرنل كارډيووېتر ډېفبريلېټر (ICD)

اصلي دنده

ICD د زړه خطرناكې تېزې او وژونكې درزاوې پېژني او سموي.

څه وخت كارول كيږي؟

كله چې:

• خطرناك بطني درزاري وي (Ventricular Tachycardia – VT)

• بطني فبريلېشن وي (Ventricular Fibrillation – VF)

• د ناڅاپي قلبي مړينې لوړ خطر موجود وي

څنگه كار كوي؟

ICD درې دندې لري:

۱.

څارنه – د زړه هره درزا څاري

۲.

درمليز برقي تحريك – د منځنۍ تېزې درزا د سمولو لپاره

۳.

شدید برقي شاک – که زړه بې‌نظمه او مرګونی حالت ته ولاړ شي

دا شاک:

•

لوړ انرژي لري

•

ناروغ يې اكثره احساسوي

•

د ژوند ژغورونكې وي

لنډه خبره

ICD د ناڅاپي مرګ مخه نيسي

(۳) بنسټيز توپير په لنډ جدول كې

ICD	پيسميكر	كاري دنده
وژونكې تېزې درزا بندول	وړو درزا سمول	د كار موخه
كم + لوړ انرژي	كم انرژي	برقي ځواك
وركيوي ☒	نه وركيوي ☒	شاك
مستقيم	غير مستقيم	د ژوند ژغورنه
VT / VF	Bradycardia	عام استعمال

د پاڼو شمېره: له 2 تر 6

افغان جرمن آنلاين په درنښت تاسو همكاري ته رابولي. په دغه پته له موږ سره اړيکه ټينګه كړئ maqalat@afghan-german.de

يادونه: دليكنې د ليكنيزې بني پازوالي د ليكوال په غاړه ده ، هيله من يو خپله ليكنه له راليرلو مخكې په ځير و لولئ

ګډ وسایل

ځینې ICD وسایل د پیسمیکر دنده هم لري، یعنې:

- هم ورو درزا سموي
- هم خطرناکه تېزه درزا په شاک دروي

پایلې

• که ستونزه ورو زړه وي → پیسمیکر

• که خطر ناڅاپي مرګ او وژونکې درزا وي → ICD

پیسمیکر (Pacemaker)

د پیسمیکر د لګولو نښې (Indications)

پیسمیکر هغه وخت لګېږي چې د زړه نبض د اړتیا وړ کچې ته نه رسېږي یا د زړه د حرکت بریښنايي لېږد ګډوډ وي.

مهمې نښې:

۱. علامتي ورو نبض (Symptomatic Bradycardia)

• سر ګرځېدل

• بې هوښي (Syncope)

• ستړیا، ساه لنډي

۲. د سینوسي غوټې ناروغي (Sick Sinus Syndrome)

• سینوسي درېدنه

• سینوسي-ایټریال بلاک

• بدلېدونکې ورو او تېز نبض

۳. ایټریوونټریکولر بلاک (AV Block)

• بشپړ (Third-degree AV block)

• Mobitz type II

• Mobitz type I که نښې ولري

۴. د نبض اوږده درېدنه

د پاڼو شمېره: له 3 تر 6

افغان جرمن آنلاین په درنښت تاسو همکارۍ ته راټولي. په دغه پته له موږ سره اړیکه ټینګه کړئ maqalat@afghan-german.de

یادونه: دلیکني د لیکنيزې بڼې پازوالي د لیکوال په غاړه ده ، هيله من يو خپله لیکنه له رالیرلو مخکې په ځیر و لولئ

• Pause > ۳ ثانیې (په وینه حالت کې)

• ۵. د درملو له امله رامنځته شوي وړو نبض

• که د درملو بندول ممکن نه وي

د پیسمیکر عوارض (Complications)

لنډمهاله:

• د لگولو ځای وینه بهېدل یا Hematoma

• انتان

• Pneumothorax

• د الکتروډ غلط ځای نیول

اوږدمهاله:

• د الکتروډ ماتېدل یا خوځېدل

• Pacemaker syndrome

• د بیتري ختمېدل

• Venous thrombosis

(۲) انټرنل کارډیوورټر ډیفبریلېټر (ICD)

د ICD د لگولو نښې (Indications)

ICD هغه وخت لګېږي چې ناروغ د وژونکي بطني نبض ګډوډي یا ناڅاپي قلبي مړینې په لوړ خطر کې وي.

الف) ثانوي مخنیوی (Secondary prevention)

کله چې ناروغ مخکې:

• بطني فبریلېشن (VF) تېر کړی وي

• بې ثباته بطني ټاکي کارډیا (VT) ورسره شوې وي

• د قلبي ناڅاپي درېدني څخه ژغورل شوی وي

ب) لومړنی مخنیوی (Primary prevention)

• ۱. د زړه کمزوري پمپ وړتیا

• $LVEF \leq 35\%$

د پاڼو شمېره: له 4 تر 6

افغان جرمن آنلاین په درنښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پته له موږ سره اړیکه ټینګه کړئ maqalat@afghan-german.de

یادونه: دلیکني د لیکنيزې بڼې پازوالي د لیکوال په غاړه ده ، هيله من یو خپله لیکنه له رالیرلو مخکې په ځیر و لولئ

• Ischemic یا non-ischemic cardiomyopathy

• NYHA II–III

• ۲. پخوانی قلبی سکتہ (MI)

• $\leq 40\%$ ورخي وروسته

• $EF \leq 30-35\%$

• ۳. ارثي نبض گډوډی

• Long QT syndrome

• Brugada syndrome

• Hypertrophic cardiomyopathy (د لوړ خطر نښې سره)

• د ICD عوارض (Complications)

• لنډمهاله:

• انتان

• وينه بهېدل

• Pneumothorax

• د الکتروډ ناسم ځای

• اوږدمهاله:

• نامناسب شوک (Inappropriate shock)

• رواني ستونزې (ډار، اضطراب)

• د الکتروډ ماتېدل

• Device recall یا malfunction

• Venous occlusion

• ۳) مهم کلینیکي توپیر (لنډه نتیجه)

• پیسمیکر

• د زړه د حرکت د ورو کېدو ستونزه حل کوي

• شوک نه ورکوي

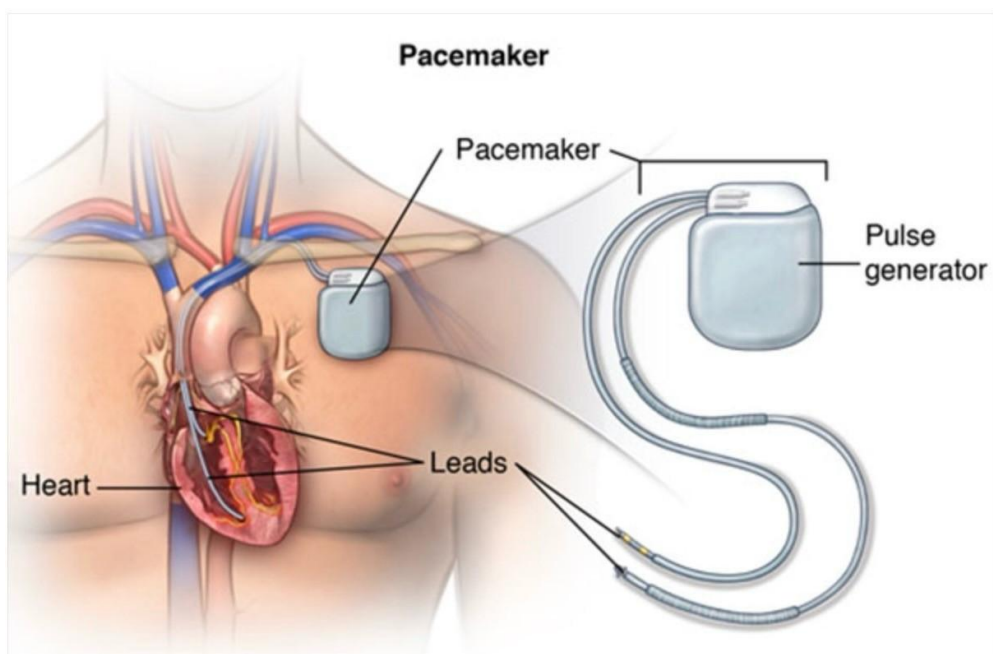
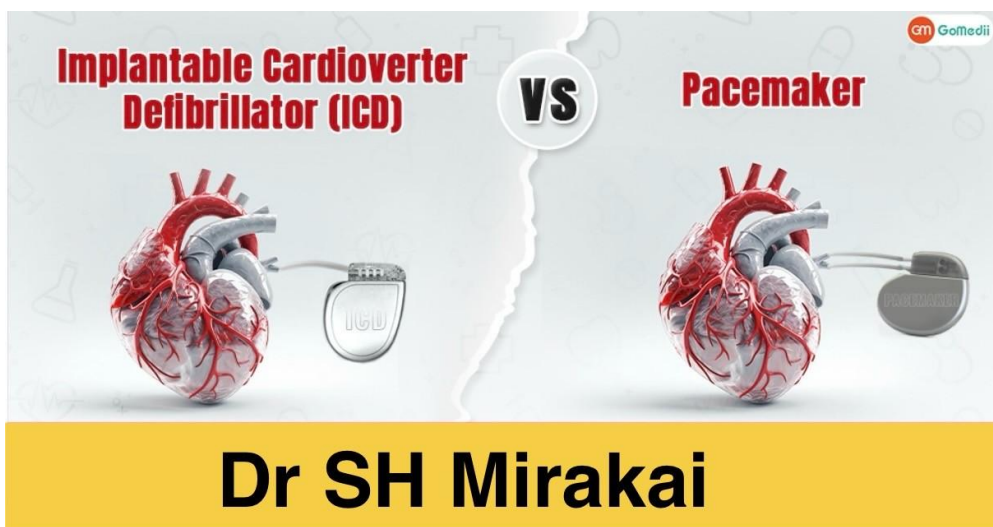
د پاڼو شمېره: له 5 تر 6

افغان جرمن آنلاین په درنښت تاسو همکارۍ ته راټولي. په دغه پته له موږ سره اړیکه ټینګه کړئ maqalat@afghan-german.de

یادونه: دلپیکني د لیکنيزې بڼې پازوالي د لیکوال په غاړه ده ، هيله من یو خپله لیکنه له رالیرلو مخکې په ځیر و لولئ

ICD

د وژونکې بطني نبض گډوډۍ مخه نیسي
د اړتیا پر مهال شوک ورکوي



د پاڼو شمېره: له 6 تر 6

افغان جرمن آنلاین په درنښت تاسو همکارۍ ته راټولې. په دغه پته له موږ سره اړیکه ټینګه کړئ maqalat@afghan-german.de
یادونه: دلیکني د لیکنيزې بڼې پازوالي د لیکوال په غاړه ده ، هيله من یو خپله لیکنه له رالیږلو مخکې په څیر و لولئ