



A címke frissítése

Ez a frissítés az AUTOGEN™ X4, DYNAGEN™ X4, INOGEN™ X4 és az ORIGEN™ X4 készülékek PaceSafe™ LVAT funkciójára és az LV VectorGuide™ funkciójára vonatkozó tájékoztatást tartalmaz.

PaceSafe bal kamrai automatikus küszöb (LVAT):

A PaceSafe LVAT funkció most már az AUTOGEN X4 készülékek esetében is elérhető. A bal kamrai ingerlés kimeneti feszültségének dinamikus beállítására szolgál, biztosítva a kamra hatásos ingerlését egy programozható Safety Margin (biztonsági határérték) segítségével. Az LVAT bekapcsolásához válassza az Auto (automatikus) beállítást a Left Ventricular Amplitude (bal kamrai amplitúdó) paraméter beállítási lehetőségei közül. Az LVAT funkció alapvető működése a kvadripoláris készülékeknél megegyezik a nem kvadripoláris készülékekével.

MEGJEGYZÉS: Ha kvadripoláris készüléknél engedélyezik a vezeték nélküli EKG-t, az EKG az utasításra végzett LVAT tesztelés során ideiglenesen a II. vezetékre lesz állítva.

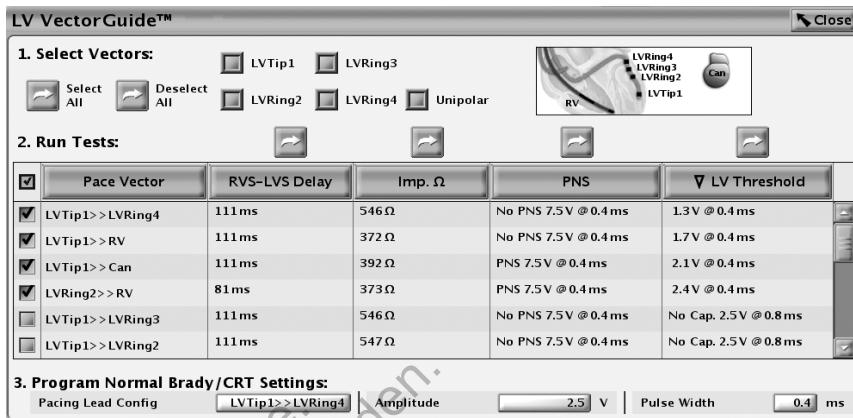
LV VectorGuide:

Az LV VectorGuide zökkenőmentessé teszi a tesztelést, amely az optimális LV ingerlés vezetékkonfigurációjának meghatározásához szükséges az egyes betegeknél. Az orvos gyorsan tud értékelni több kvadripoláris LV ingerlési vektort, majd beprogramozhatja a kívánt konfigurációt.

A következő tesztek érhetők el az LV VectorGuide képernyőn (1. ábra), amelyhez a Tests (tesztek) fülön lehet hozzáférni:

- RVS-LVS késleltetés: Az utolsó aktiválási helyű LV elektród meghatározható az RVS-LVS teszttel, amely az érzékelte RV esemény és az érzékelte LV esemény közti időt méri. Az LV események érzékelése a kiválasztott LV elektród (katód) és a készülékház között történik.
- LV vezeték impedanciája: Az LV vezeték impedanciatesztje ugyanazt a tesztmódszert alkalmazza, és a Lead Test (vezetékesztek) fülön futó impedanciateszteket hoz létre.
- Nervus phrenicus stimulációja (PNS): A rekeszizom LV vezetékből érkező stimulációja a nervus phrenicus-stimuláció tesztje ideiglenes paramétereinek segítségével tesztelhető.
- LV ingerlési küszöb: Az LV VectorGuide funkcióból elérhető LV ingerlési küszöb tesztje ugyanazt a tesztmódszert alkalmazza, és a Lead Test (vezetékesztek) fülön futó küszöbteszteket hoz létre.
- A manuális és az utasításra végzett küszöbtesztek mellett a Quick Capture™ funkció teszttípusként elérhető, ha az LV küszöb teszteléséhez az LV VectorGuide képernyőről fér hozzá. Ez a funkció lehetővé teszi az orvos számára, hogy gyorsan értékelje több vektor ingerlését fix ingerlési teljesítmény mellett. Ezután manuális vagy utasításra végzett tesztelés végezhető azokon az ingerlési vektorokon, amelyek ingerlési küszöbe a Quick Capture funkcióhoz használt teljesítmény alatt van. Ez csökkenti azoknak a vektoroknak a számát, amelyek rendszeres küszöbtesztelésen esnek át, és a tesztek alacsonyabb kezdő amplitúdóval kezdődhettek.

MEGJEGYZÉS: Az utasításra végzett automatikus LV ingerlési küszöb tesztelése az LVAT funkcióval rendelkező készülékek esetében áll rendelkezésre.



H 1. ábra: Az LV VectorGuide képernyő

Az LV VectorGuide tesztelés elvégzéséhez kövesse a következő lépéseket:

1. Válassza ki a tesztelendő vektorokat.

A görgetősáv segítségével megjelenítheti az összes rendelkezésre álló vektort. Több módszer áll rendelkezésre annak szabályozására, hogy mely vektorok tesztelése történjen meg:

- Az összes elérhető vektor teszteléséhez használja a Select All (az összes kijelölése) gombot a Select Vectors (vektorok kiválasztása) területen. Az összes elérhető vektor mellett jelölőnégyzetek automatikusan kitöltődnek a Run Tests (tesztek futtatása) területen.
- Válasszon ki egy vagy több katódot vagy a Select Vectors (vektorok kiválasztása) területen felsorolt unipoláris vektort. A megfelelő vektorok mellett jelölőnégyzetek automatikusan kitöltődnek a Run Tests (tesztek futtatása) területen.
- Egyenként válassza ki a kívánt vektorok mellett jelölőnégyzetet a Run Tests (tesztek futtatása) területen.
- Vektorok kizáráshoz a tesztelésből használja a Deselect All (az összes kijelölés törlése) gombot, vagy törlje egyenként a jelölőnégyzetek kijelölését.

2. Futtassa a teszt(ek)et.

Válassza a Run (futtatás) gombot a kívánt teszt oszlopa fölött. Ha szükséges, módosítsa az ideiglenes paramétereket a tesztelési képernyőn az adott beteg jellemzői alapján. Ha egy adott teszt nem kísérelhető meg, értesítést kap.

A tesztek a kiválasztott vektorok sorrendjében fognak futni. A tesztelés leállításához és az LV VectorGuide képernyőhöz való visszatéréshez válassza a Cancel (mégse) gombot, vagy kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Másik lehetőséggént a STAT PACE (statikus ingerlés), a STAT SHOCK (statikus sokkolás) vagy a DIVERT THERAPY (terápia elutasítása) gomb a PRM-en törli az összes folyamatban lévő tesztelést.

Ha a tesztelés az összes kiválasztott vektoron befejeződött, az eredmények a megfelelő teszt oszlopában jelennek meg (1. ábra). Ha ugyanazt a tesztet többször is elvégzik egy adott vektorral, csak a legfrissebb eredmény jelenik meg. Az LV VectorGuide eredmények a Reports (jelentések) lapon kinyomtathatók.

A tesztelés leírása alább olvasható:

- RVS-LVS késleltetés:

FIGYELMEZTETÉS: Győződjön meg arról, hogy a beteg klinikailag képes-e tolerálni alacsony frekvenciájú RV póttingerlést és az LV ingerlés hiányát RVS-LVS késleltetés teszt alatt.

- A betegnek érzékelte RV és LV ütésekkel kell mutatnia annak érdekében, hogy a tesztelés sikeres lehessen.
- Ha egy adott katód tesztelése befejeződött, az összes olyan vektorra vonatkozóan megjelenik az eredmény, amely azt a katódot használja.
- Ha egy adott vektor tesztelése sikertelen, az RVS-LVS késleltetés oszlopban a következő hibakódok egyike jelenik meg:
 - „N/R”: Akkor jelenik meg, ha túl sok ingerelt ütés, PVC vagy zajos ütés fordult elő tesztelés során. Akkor is ez jelenik meg, ha az érzékelte RV frekvencia $< 40 \text{ min}^{-1}$ vagy $> 110 \text{ min}^{-1}$.
 - „N/R: Unstable Rv-LV” (N/R: Instabil RV-LV)
 - „N/R”: Unstable RV-RV” (N/R: Instabil RV-RV)
- LV vezeték impedanciája:
 - Az LV VectorGuide funkcióból származó impedanciaeredmények nem írják felül a Lead Tests (vezetékesztek) képernyőn található eredményeket.
- Nervus phrenicus stimulációja:
 - Az aktuális teszt leállításához és a következő ingerlési vektorra továbblépéshez válassza vagy a „Yes PNS” (van PNS), vagy a „No PNS” (nincs PNS) opciót. Ha szükséges, végezzen további tesztelést különböző feszültségek mellett. A PNS eredmények „PNS” vagy „No PNS” (nincs PNS) eredményként jelennek meg a tesztelt ingerlési feszültség mellett.
- LV ingerlési küszöb:

FIGYELMEZTETÉS: Az LV Threshold (bal kamrai küszöbérték) és a Quick Capture kézi tesztje alatt az RV Backup Pacing (póttingerlés) nem érhető el.

- A Quick Capture teszteléshez az ingerlési feszültség állandó marad, és csökken fokozatosan, mint a többi kiválasztott küszöbteszt esetén. Az aktuális teszt leállításához és a következő ingerlési vektorra továbblépéshez válassza a „Capture” (mérés), vagy a „No Capture” (nincs mérés) opciót, amelyik megfelelő. Az eredmények „Cap.” (mérés) vagy „N Cap.” (nincs mérés) eredményként jelennek meg a tesztelt ingerlési feszültség mellett.
- Az LV VectorGuide funkcióból származó manuális vagy utasításra végzett LV küszöbteszt eredmények felülírják a Lead Tests (vezetékesztek) képernyőn található eredményeket. Automatikus pillanatfelvétel azonban nem történik azoknál az LV küszöbteszteknel, amelyekhez az LV VectorGuide képernyőről fért hozzá.

Csökkentse a tesztelendő vektorok számát, és végezzen további teszteket, ha szükséges.

A teszteredmények a megfelelő oszlopban jelennek meg. Az adatoknak az oszlop értékei szerinti rendezéséhez válassza az oszlop fejlécének gombját. A megjelölt jelölőnagyítéssel vektorok a lista elejére rendeződnek.

Törölje azoknak a vektoroknak a kijelölését, amelyeket figyelmen kívül fog hagyni, és amelyekhez további értékelésre nincs szükség. Végezzen további teszteket a többi vektoron a fent leírtak szerint.

3. Programozza be a készüléket.

Ha az értékelés befejeződött, az LV VectorGuide eredményeinek segítségével válassza ki a képernyő alján az ingerlási vezeték kívánt konfigurációját, a kívánt amplitúdót és pulzusszélességet, és válassza ki a programot.

Outdated version. Do not use.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version obsolète. Ne pas utiliser.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Verouderde versie. Niet gebruiken.
Föråldrad version. Använd ej.
Палі́я ёккоан. Мнг тыв Xрпсюутоіеің.
Versão obsoleta. Não utilize.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Zastaraná verzia. Nepoužívať!
Elavult verzió. Ne használja!
Wersja nieaktualna. Nie używać.

Outdated version. Do not use.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version obsolète. Ne pas utiliser.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Verouderde versie. Niet gebruiken.
Föraldrad version. Använd ej.
Палі́дá ёккоан. Мнъ тнв Хропіюппоісіє.
Versão obsoleta. Não utilize.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Utdateret versjon. Skal ikke brukes.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Elavult verzió. Ne használja!
Wersja nieaktualna. Nie używać.



Boston Scientific
4100 Hamline Avenue North
St. Paul, MN 55112-5798 USA

www.bostonscientific.com

1.800.CARDIAC (227.3422)
+1.651.582.4000

© 2014 Boston Scientific Corporation or its affiliates.
All Rights Reserved.

EC **REP**

Guidant Europe NV/SA; Boston Scientific
Green Square, Lambroekstraat 5D
1831 Diegem, Belgium

AUS

Boston Scientific (Australia) Pty Ltd
PO Box 332
BOTANY NSW 1455 Australia
Free Phone 1 800 676 133
Free Fax 1 800 836 666

CE0086

Authorized 2013