



Mærkatopdatering

Denne opdatering indeholder oplysninger om funktionen PaceSafe™ LVAT og LV VectorGuide™ til enhederne AUTOGEN™ X4, DYNAGEN™ X4, INOGEN™ X4 og ORIGEN™ X4.

PaceSafe Automatisk tærskel for venstre ventrikel (LVAT):

PaceSafe LVAT er nu tilgængelig for AUTOGEN X4-enheder. Den er beregnet til dynamisk at justere det venstre ventrikulære pacingoutput med henblik på at sikre capture af den venstre ventrikel ved hjælp af en programmerbar sikkerhedsmargin. LVAT kan programmeres til On (Til) ved at vælge Auto i parameterindstillingen Left Ventricular Amplitude (Venstre ventrikulær amplitude). Den grundlæggende funktionalitet for LVAT på quadripolære enheder er den samme som på ikke-quadripolære enheder.

BEMÆRKNING: Hvis Wireless ECG (Trådløs EKG) er aktiveret for en quadripolær enhed, angives EKG'et midlertidigt til ledning II under den programmeringsenhedsstyrede LVAT-test.

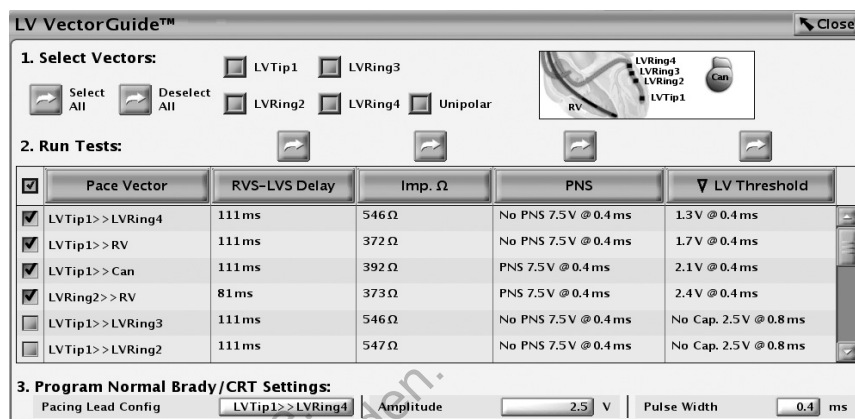
LV VectorGuide:

LV VectorGuide strømliner de(n) test, der er påkrævet for at bestemme den optimale LV-pacing-ledningskonfiguration for hver enkelt patient. Den kliniske tekniker kan hurtigt vurdere flere quadripolære LV-pacing-vektorer og derefter programmere den ønskede konfiguration.

Følgende test er tilgængelige på LV VectorGuide-skærbilledet (figur 1), som der er adgang til fra fanen Tests (Test):

- RVS-LVS-forsinkelse: LV-elektroden med stedet for sidste aktivering kan bestemmes ved at udføre RVS-LVS-testen, der måler tiden mellem en RV-senset og en LV-senset event. LV events senses mellem den valgte LV-elektrode (katode) og kapsel.
- LV-ledningsimpedans: Test af LV-ledningsimpedansen bruger samme testmetoder og -resultater som impedanstest, der køres via fanen Lead Tests (Ledningstest).
- N. phrenicus-stimulation (PNS): Diafragmastimulation fra LV-ledningen kan testes ved hjælp af midlertidige parametre i N. phrenicus-stimulation-testen.
- LV-pacetaærskel: LV-pacetaærskel-test, der åbnes fra LV VectorGuide, bruger samme testmetoder og -resultater som tærskeltest, der køres via fanen Lead Tests (Ledningstest).
- Ud over de manuelle og programmeringsenhedsstyrede tærskeltest, er Quick Capture™-funktionen også tilgængelig som testtype, når der oprettes adgang til LV-tærskeltest fra LV VectorGuide-skærbilledet. Denne funktion giver den kliniske tekniker mulighed for hurtigt at vurdere et capture for flere vektorer ved et fastsat pacingoutput. Der kan derefter foretages manuelle og programmeringsenhedsstyrede tærskeltest for de pacing-vektorer, der har en capture-tærskel, som er under det output, der bruges til Quick Capture. Dette reducerer antallet af vektorer, som der udføres regelmæssige tærskeltest for, og testene kan begynde ved en lavere startsamplitude.

BEMÆRKNING: Programmeringsenhedsstyret test af Automatic Left Ventricular Pace Threshold (Automatisk tærskel for venstre ventrikel) er tilgængelig på enheder med LVAT-funktionen.



Figur 1. LV VectorGuide-skærbilledet

Brug følgende trin til at udføre LV VectorGuide-test:

1. Vælg de vektorer, der skal testes.

Du kan bruge rullepanelet til at få vist alle tilgængelige vektorer. Der findes flere metoder til styring af, hvilke vektorer der skal testes:

- Brug knappen Select All (Vælg alle) i området Select Vectors (Vælg vektorer) for at teste alle tilgængelige vektorer. Afkrydsningsfelterne ud for alle de tilgængelige vektorer udfyldes automatisk i området Run Tests (Kør test).
- Vælg en eller flere af katoderne eller de unipolære vektorer, der er angivet i området Select Vectors (Vælg vektorer). Afkrydsningsfelterne ud for de tilsvarende vektorer udfyldes automatisk i området Run Tests (Kør test).
- Marker afkrydsningsfelterne enkeltvist ud for de ønskede vektorer i området Run Tests (Kør test).
- Brug knappen Deselect All (Fravælg alt), eller fjern markeringen i afkrydsningsfelterne enkeltvist for ikke at medtage vektorer i testen.

2. Kør testen(e).

Vælg knappen Run (Kør) over kolonnen for den ønskede test. Juster de midlertidige parametre, hvor det er relevant, på testskærbilledet ud fra de individuelle patientkarakteristika. Der vises en meddelelse, hvis en bestemt test ikke kan foretages.

Testene køres i rækkefølge på hver af de valgte vektorer. Vælg knappen Cancel (Annuller), eller følg vejledningen på skærmen for at stoppe testen og vende tilbage til LV VectorGuide-skærbilledet. Du kan også annullere igangværende test ved at trykke på tasten STAT PACE, STAT SHOCK eller DIVERT THERAPY (AFBRYD TERAPI) på PRM'en.

Når testen er færdig for alle valgte vektorer, vises resultaterne i kolonnen for den pågældende test (figur 1). Hvis den samme test udføres flere gange på en bestemt vektor, er det kun det seneste resultat, der vises. LV VectorGuide-resultater kan udskrives fra fanen Reports (Rapporter).

Testdetaljerne er beskrevet herunder:

- RVS-LVS-forsinkelse:

FORSIGTIG: Sørg for, at patienten er klinisk i stand til at tolerere en lav frekvens for RV-backup pacing og manglende LV-pacing under en RVS-LVS-forsinkelsestest.

- Patienten skal have RV- og LV-sensede slag for, at testen kan udføres korrekt.
- Når testen er færdig for en bestemt katode, vises resultat for alle de vektorer, der bruger den pågældende katode.
- Hvis testen mislykkedes for en bestemt vektor, vises en af følgende fejlkoder i kolonnen RVS-LVS Delay (RVS-LVS-forsinkelse):
 - "N/R": Viser, hvis der forekommer for mange pacede slag, PVC'er eller slag med støj under testen. Dette vises også, hvis den RV-sensede frekvens er enten $< 40 \text{ min.}^{-1}$ eller $> 110 \text{ min.}^{-1}$.
 - "N/R: Unstable RV-LV" (N/R: ustabil RV-LV)
 - "N/R: Unstable RV-RV" (N/R: ustabil RV-RV)
- LV-ledningsimpedans:
 - Impedansresultater fra LV VectorGuide overskriver ikke de eksisterende resultater på skærbilledet Lead Tests (Ledningstest).
- N. phrenicus-stimulation:
 - Vælg enten "Yes PNS" (Ja PNS) eller "No PNS" (Ingen PNS), som relevant, for at stoppe den aktuelle test og fortsætte til den næste pacingvektor. Foretag om nødvendigt flere test med forskellige output. PNS-resultaterne vises som "PNS" eller "No PNS" (Ingen PNS) for det testede pacingoutput.
- LV-pacetærskel:

FORSIGTIG: Under en manuel LV Threshold- og Quick Capture-test er Backup Pacing (Backup pacing) for RV ikke tilgængelig.

- Ved en Quick Capture-test forbliver pacingoutputet konstant og sættes ikke ned som ved valg af andre tærskeltest. Vælg enten "Capture" eller "No Capture" (Ingen capture), som relevant, for at stoppe den aktuelle test og fortsætte til den næste pacingvektor. Resultaterne vises som "Cap." eller "No Cap." (Ingen cap.) for det testede pacingoutput.
- Resultaterne af manuelle eller programmeringsenhedsstyrede LV-tærskeltest fra LV VectorGuide overskriver det eksisterende resultat på skærbilledet Lead Tests (Ledningstest). Men der tages et automatisk Snapshot for de LV-tærskeltest, der oprettes adgang til fra LV VectorGuide-skærbilledet.

Reducer det antallet af vektorer, der skal testes, og foretag om nødvendigt flere test.

Testresultaterne vises i den relevante kolonne. Vælg en af knapperne med kolonneoverskrifter for at sortere dataene efter den pågældende kolonnes værdi. Vektorer med et markeret afkrydsningsfelt sorteres fra toppen af listen.

Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet for de eventuelle vektorer, der ikke skal tages med i betragtning og ikke kræver yderligere evaluering. Foretag flere test på de resterende vektorer som beskrevet ovenfor.

3. Programmer enheden.

Når evalueringen er færdig, bruges LV VectorGuide-resultaterne til at vælge den ønskede Pacing Lead Config (Paceledningskonfig.), Amplitude og Pulse Width (Impulsbredde) nederst på skærbilledet, hvorefter der vælges Program.

Outdated version. Do not use.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version obsolete. Ne pas utiliser.
Versión obsoleta. No utilizar.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Verouderde versie. Niet gebruiken.
Föråldrad version. Använd ej.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
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.
Föråldrad version. Använd ej.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
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.
Föråldrad version. Använd ej.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
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.

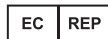


Boston Scientific
4100 Hamline Avenue North
St. Paul, MN 55112-5798 USA

www.bostonscientific.com

1.800.CARDIAC (227.3422)
+1.651.582.4000

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



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



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

C€0086

Authorized 2013