

リヴァノヴァ社製迷走神経刺激装置に関するMR適合性情報一覧

製品情報	製品カテゴリー	迷走神経刺激装置		迷走神経刺激装置	迷走神経刺激装置用リード	迷走神経刺激装置	
	商品名	VNS ジェネレータ Demipulse M103、ハルスジェネレータVNS-G105(販売終了)		VNSジェネレータ Aspire SR M106	VNSリードM303(2mm)、M304(2mm)、M303(3mm)、M304(3mm)	SenTiva Model M1000	
	商品コード	10-0011-1601、10-0011-1801(販売終了)		10-0011-2101	10-0011-1204、10-0011-1304、10-0011-1206、10-0011-1306	10-0012-5002	
	機種番号	VNS-M103、VNS-M105		M106	M303、M304	M1000	
	添付文書記載の材質	チタン、ポリウレタン、シリコン		チタン、ポリウレタン、シリコン	シリコン、シリコンエラストマ、プラチナ/イリジウム、ポリエステル	チタン、ポリウレタン、シリコン、ステンレス鋼	
	MR適合性確認	MR conditional					
MRI検査に関する安全情報	安全性(臨床)コメント	非臨床試験の結果から IPG (IPG VNS-M103 及び 105)は MR Conditional(自己認証による)であることが示されている。 本品を植え込んだ患者に対して、以下に示される条件下においては、安全に MR 検査を実施することが可能である。M104 は MR Unsafe であり、MR 検査は禁忌とする。 <MRI検査を実施する施設の場合> ・放射線科を構築していること。 ・本品の添付文書に記載された条件で検査が行える装置を有すること。 ・日本磁気共鳴専門技術者(MRI専門技術者)又はそれに準ずる者が常時配置され、MRI装置の精度及び安全を管理していること。 <MRI検査を行うための必須条件> ・本治療法施行医師は、患者に対して、MRI検査を実施する医師及び技師に補込み患者手帳等(MRI検査の安全性を確認できる物)を提示するように指導すること。 ・MRI検査の実施者は、MRI検査の安全性が確認されていることを、補込み患者手帳等により確認すること。 ・MRI検査の実施に際しては、検査実施施設で定めたMRI検査マニュアルを遵守すること。 ・MRI検査実施後は、本治療法施行医師が行う通常のフォローアップにおいて、本品に異常がないことを確認すること。 本品のMRI検査に対する安全性は非臨床試験のみで検証されている。このことに留意し、本治療法施行医師は患者に対してMRI検査を行う場合に起こりうる不具合及び有害事象(【使用上の注意】欄の「4.不具合・有害事象」参照)について十分に説明すること。 本品を植え込んだ患者にMRI検査を行う場合は、以下に示す条件下、及び【使用方法等】欄の「MRI使用条件」に示された条件下で行うこと。 <MRI検査を実施する施設の場合> ・放射線科を構築していること。 ・本品の添付文書に記載された条件で検査が行える装置を有すること。 ・日本磁気共鳴専門技術者(MRI専門技術者)又はそれに準ずる者が常時配置され、MRI装置の精度及び安全を管理していること。 <MRI検査を行うための必須条件> ・本治療法施行医師は、患者に対して、MRI検査を実施する医師及び技師に補込み患者手帳等(MRI検査の安全性を確認できる物)を提示するように指導すること。 ・MRI検査の実施者は、MRI検査の安全性が確認されていることを、補込み患者手帳等により確認すること。 ・MRI検査の実施に際しては、検査実施施設で定めたMRI検査マニュアルを遵守すること。 ・MRI検査実施後は、本治療法施行医師が行う通常のフォローアップにおいて、本品に異常がないことを確認すること。 本品のMRI検査に対する安全性は非臨床試験のみで検証されている。このことに留意し、本治療法施行医師は患者に対してMRI検査を行う場合に起こりうる不具合及び有害事象(【使用上の注意】欄の「4.不具合・有害事象」参照)について十分に説明すること。					
許容される使用条件	静磁場強度 [T]	1.5T/3T					
	静磁場強度の勾配の最大値 [T/m] 1.5T	≦30T/m					
	同上 3T	≦30T/m					
	MRI装置の表示上の全身平均SARの最大値 [W/kg] 1.5T	2.0W/kg					
	同上 3T	2.0W/kg					
	MRI装置の表示上のB1+RMSの最大値 [μ T] 1.5T						
	同上 3T						
	傾斜磁場スレートーの最大値 [T/m/s]	≦200T/m/s					
	dB/dtの最大値 [T/s] 1.5T						
	同上 3T						
	許容される連続撮像時間の最大値 [分] 1.5T						
	同上 3T						
	MR適合性確認を成立させる併用医療機器 販売名						
	同上 承認番号						
	同上 デバイス情報						
		リードのみが残存する場合(リードの長さが2cm以下)	リードのみが残存する場合(リードの長さが2cmより長い)	迷走神経刺激装置VNSシステム 22600BZ100008000 構成品名:リード	迷走神経電気刺激用リード 23100BZ100004000 構成品名:リード	迷走神経刺激装置Aspire SR 22900BZ100006000 構成品名:ハルスジェネレータ	
		リードのみが残存する場合(リードの長さが2cm以下)	リードのみが残存する場合(リードの長さが2cmより長い)	フルシステムが植え込まれていてシステム診断で問題がない場合	フルシステムが植え込まれているが、システム診断で断線の疑いがある	リードのみが残存する場合(リードの長さが2cm以下)	リードのみが残存する場合(リードの長さが2cmより長い)
		[撮像装置の種類]水平磁場・クローズドボア(トンネル)型、水素プロトン撮像の臨床用MRI装置 [撮像装置の動作] 動作モード: 通常操作モード RF送信用コイル(撮像部位): 頭部用又は四肢用コイル: 制限なし、全身用コイル: 制限なし RF受信専用コイル: 制限なし 最大比較吸収率(SAR): 頭部用送信コイル: 3.2W/kg、全身用送信コイル: 2.0W/kg 曝露時間: 頭部用又は四肢用送信コイル: 制限なし、全身用送信コイル: 30分以内の枠内でアクティブな撮像時間が15分以内 その他設定: 全身用送信コイル: 円偏波(OP)モードのみ (シミングなし)※全身用コイルについては、円偏波のRF波で励起可能なものを使用する(このときB1シミング操作を行わない)。	[撮像装置の種類]水平磁場・クローズドボア(トンネル)型、水素プロトン撮像の臨床用MRI装置 [撮像装置の動作] 動作モード: 通常操作モード RF送信用コイル(撮像部位): 頭部用又は四肢用コイル: 撮像のアイソセンター(コイル全体の配置)はC7-T8の外側、全身用コイル: 撮像のアイソセンター(MRボアの中心)はC7-L3の外側 RF受信専用コイル: 制限なし 最大比較吸収率(SAR): 頭部用送信コイル: 3.2w/kg、全身用送信コイル: 2.0W/kg 曝露時間: 頭部用又は四肢用送信コイル: 制限なし、全身用送信コイル: 30分以内の枠内でアクティブな撮像時間が15分以内 その他設定: 全身用送信コイル: 円偏波(OP)モードのみ (シミングなし)※全身用コイルについては、円偏波のRF波で励起可能なものを使用する(このときB1シミング操作を行わない)。	[撮像装置の種類]水平磁場・クローズドボア(トンネル)型、水素プロトン撮像の臨床用MRI装置 [撮像装置の動作] 動作モード: 通常操作モード RF送信用コイル(撮像部位): 頭部用又は四肢用コイル: 制限なし、全身用コイル: 制限なし RF受信専用コイル: 制限なし 最大比較吸収率(SAR): 頭部用送信コイル: 3.2W/kg、全身用送信コイル: 2.0W/kg 曝露時間: 頭部用又は四肢用送信コイル: 制限なし、全身用送信コイル: 30分以内の枠内でアクティブな撮像時間が15分以内 その他設定: 全身用送信コイル: 円偏波(OP)モードのみ (シミングなし)※全身用コイルについては、円偏波のRF波で励起可能なものを使用する(このときB1シミング操作を行わない)。	[撮像装置の種類]水平磁場・クローズドボア(トンネル)型、水素プロトン撮像の臨床用MRI装置 [撮像装置の動作] 動作モード: 通常操作モード RF送信用コイル(撮像部位): 頭部用又は四肢用コイル: 制限なし、全身用コイル: 制限なし RF受信専用コイル: 制限なし 最大比較吸収率(SAR): 頭部用送信コイル: 3.2W/kg、全身用送信コイル: 2.0W/kg 曝露時間: 頭部用又は四肢用送信コイル: 制限なし、全身用送信コイル: 30分以内の枠内でアクティブな撮像時間が15分以内 その他設定: 全身用送信コイル: 円偏波(OP)モードのみ (シミングなし)※全身用コイルについては、円偏波のRF波で励起可能なものを使用する(このときB1シミング操作を行わない)。	[撮像装置の種類]水平磁場・クローズドボア(トンネル)型、水素プロトン撮像の臨床用MRI装置 [撮像装置の動作] 動作モード: 通常操作モード RF送信用コイル(撮像部位): 頭部用又は四肢用コイル: 制限なし、全身用コイル: 制限なし RF受信専用コイル: 制限なし 最大比較吸収率(SAR): 頭部用送信コイル: 3.2W/kg、全身用送信コイル: 2.0W/kg 曝露時間: 頭部用又は四肢用送信コイル: 制限なし、全身用送信コイル: 30分以内の枠内でアクティブな撮像時間が15分以内 その他設定: 全身用送信コイル: 円偏波(OP)モードのみ (シミングなし)※全身用コイルについては、円偏波のRF波で励起可能なものを使用する(このときB1シミング操作を行わない)。	
	その他の使用条件						

MR 検査時は必ず添付資料をご確認ください。また、下記HPよりMR安全性情報を参照してください。

リヴァノヴァ株式会社

■URL：https://www.tenkanchiryo.com/mri/

■Tel：03-3595-7630

※本一覧の掲載情報ならびに迷走神経刺激装置に関するお問い合わせは、右記の各製造販売メーカーまでお願いいたします。

※本一覧は製造販売メーカーから情報をご提供いただき作成しています。

※青い文字は前回からの変更点です。