


قائمة الفحوصات الخاصة بالتصوير بالرنين المغناطيسي الخاصة من أجل الطراز CI من إنتاج شركة MED-EL

Mi1200 SYNCHRONY | Mi1200 SYNCHRONY PIN | Mi1210 SYNCHRONY ST

	تُعتبر المكونات الخارجية لنظام غرسة MED-EL (المعالج الصوتي وملحقاته) غير آمنة أثناء التصوير بالرنين المغناطيسي ويجب إزالتها قبل الخضوع لأي تصوير بالرنين المغناطيسي.	
	مكونات الغرسة في نظام غرسة MED-EL متوافقة فقط مع درجات معينة في التصوير بالرنين المغناطيسي.	

في حالة عدم الالتزام بالشروط والتعليمات الواردة هاهنا، قد تلحق إصابة بالمرضى وأو ضرر بالغرسة!
 ← يسري على جميع أنواع الأقطاب الكهربية داخل الغرسة
 ← يسري بالنسبة لجميع أجزاء الجسم
 في حالة وجود غرسات إضافية، كغرسة سماع في الأذن الأخرى؛ ينبغي أيضاً استيفاء إرشادات السلامة المتعلقة بالرنين المغناطيسي المتعلقة بهذه الغرسة الإضافية.

السروط العامة	
← المسموح به، بالنسبة لقوة المجال المغناطيسي الاستاتيكي	0.2 تسلا، 1.0 تسلا، 1.5 تسلا، 3.0 تسلا
← MAX (الحد الأقصى) المسموح به لمعدل الامتصاص النوعي (بقوة 0.2 تسلا، 1.0 تسلا، 1.5 تسلا)	وضع التشغيل العادي 3.2 واط/كجم (الرأس)، 2.0 واط/كجم (كامل الجسم)
← MAX (الحد الأقصى) المسموح به لمعدل الامتصاص النوعي (بقوة 3.0 تسلا)	الرأس كامل الجسم <35 سم من أعلى الرأس كامل الجسم ≥35 سم من أعلى الرأس
ملاحظة: لفحوصات الرأس وفحوصات الجسم التي تقل المسافة بينها وبين منطقة أعلى الرأس عن 35 سم، يجب أن يكون لنظام التصوير المغناطيسي القدرة على ضبط الحد الأقصى لمعدل الامتصاص النوعي (SAR) على قيمة أقل أو عرض القيمة التقديرية لمعدل الامتصاص النوعي (SAR).	

التجهيز	
• بطاقة التعريف بالمرضى	اطلب بطاقة تعريف بالمرضى من أجل تحديد نوع الغرسة
• خداع الصور	هل من الممكن الوصول لتشخيص دقيق حتى مع خداع الصور المتوقع؟
• إزالة المغناطيس	هل تمت إزالة مغناطيس الغرسة جراحياً؟
• الأحاسيس السمعية وغير السمعية	أخبر المريض بإمكانية الشعور بأحاسيس سمعية وغير سمعية خلال الفحص الطبي. ملاحظة: يمكن الحد من احتمالية حدوث أحاسيس سمعية وغير سمعية وكذلك شدة تلك الأحاسيس عن طريق اختيار تتابعات ذات معدل امتصاص نوعي منخفض ومعدلات تغير أبطأ للتدرج.
• اتجاه الرأس	(ينطبق فقط على قوة 1.0 تسلا، و1.5 تسلا و3.0 تسلا) أخبر المريض بالأيميل رأسه لأحد الجانبين.
• المكونات الخارجية	أزل المعالج الصوتي والملحقات قبل الدخول إلى غرفة جهاز المسح.
• عصابة الرأس الاختيارية	من الممكن على نحو اختياري- استخدام عصابة داعمة للرأس فوق الغرسة عن طريق لف عصابة مرنة حول الرأس بإحكام ثلاث مرات على الأقل.
ملاحظة: قد يلاحظ المريض في حالات نادرة صوت نقر عند الدخول في أنبوب جهاز التصوير بالرنين المغناطيسي.	

التنفيذ									
• ملاحظة: لتقليل احتمالية انزعاج المريض وشدة انزعاجه، يجب على المريض أن يبقى رأسه بعيداً عن جدار جهاز المسح بالقرب من مدخل جهاز المسح.									
• وضع المريض (ينطبق فقط على قوة 1.0 تسلا و1.5 تسلا و3.0 تسلا)	يجب أن يستلقي المريض داخل جهاز تصوير رنين مغناطيسي في وضعية الاستلقاء على الظهر أو الرقود على البطن أو وضعية الاستلقاء على الجانب مع إبقاء الرأس في وضع مستقيم. ملاحظة: عند فحص الأطراف السفلى للمريض، ينصح بوضع ساق المريض داخل جهاز المسح أولاً.								
• وضع التشغيل (ينطبق فقط على قوة 0.2 تسلا و1.0 تسلا و1.5 تسلا)	قم بتشغيل الأوامر المتسلسلة في "وضع التشغيل العادي فقط". ملاحظة: بحد أقصى 3.2 واط/كجم لمسح الرأس، و2.0 واط/كجم لمسح كامل الجسم								
• وضع التشغيل (ينطبق فقط على 3.0 تسلا)	يتم تطبيق أقصى معدل امتصاص نوعي مسموح به وفق الجدول التالي فقط:								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>معدل الامتصاص النوعي (الرأس)</th> <th>معدل الامتصاص النوعي (كامل الجسم)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><35 سم من أعلى الرأس</td> <td>≥35 سم من أعلى الرأس</td> </tr> <tr> <td>1.6 واط/كجم</td> <td>1.0 واط/كجم</td> </tr> <tr> <td>2.0 واط/كجم</td> <td>2.0 واط/كجم</td> </tr> </tbody> </table>	معدل الامتصاص النوعي (الرأس)	معدل الامتصاص النوعي (كامل الجسم)	<35 سم من أعلى الرأس	≥35 سم من أعلى الرأس	1.6 واط/كجم	1.0 واط/كجم	2.0 واط/كجم	2.0 واط/كجم
معدل الامتصاص النوعي (الرأس)	معدل الامتصاص النوعي (كامل الجسم)								
<35 سم من أعلى الرأس	≥35 سم من أعلى الرأس								
1.6 واط/كجم	1.0 واط/كجم								
2.0 واط/كجم	2.0 واط/كجم								
• الملحقات (ينطبق فقط على 3.0 تسلا)	لا تستخدم ملفات البث الخاصة بالرأس أو ملفات البث متعددة القنوات.								
ملاحظة: في حالات نادرة قد يحدث ألم مؤقت أو شعور غير مريح في منطقة الغرسة أثناء التصوير بالرنين المغناطيسي حتى إذا تم اتباع جميع البروتوكولات والتعليمات التضميد.									

قائمة الفحوصات الخاصة بالتصوير بالرنين المغناطيسي من أجل الطراز ABI من إنتاج شركة MED-EL

Mi1200 SYNCHRONY ABI | Mi1200 SYNCHRONY PIN ABI

	تُعتبر المكونات الخارجية لنظام غرسة MED-EL (المعالج الصوتي وملحقاته) غير آمنة أثناء التصوير بالرنين المغناطيسي ويجب إزالتها قبل الخضوع لأي تصوير بالرنين المغناطيسي.	
	مكونات الغرسة في نظام غرسة MED-EL متوافقة فقط مع درجات معينة في التصوير بالرنين المغناطيسي.	

في حالة عدم الالتزام بالشروط والتعليمات الواردة ههنا، قد تلحق إصابة بالمرضى و/أو ضرر بالغرسة!
 ← يسري على جميع أنواع الأقطاب الكهربائية طراز ABI
 ← يسري بالنسبة لجميع أجزاء الجسم
 في حالة وجود غرسات إضافية، كغرسة سمع في الأذن الأخرى: ينبغي أيضاً استيفاء إرشادات السلامة المتعلقة بالرنين المغناطيسي المتعلقة بهذه الغرسة الإضافية.

السروط العامة	
← المسموح به، بالنسبة لقوة المجال المغناطيسي الاستاتيكي	0.2 تسلا، 1.0 تسلا، 1.5 تسلا
← MAX (الحد الأقصى) المسموح به لمعدل الامتصاص النوعي	وضع التشغيل العادي 3.2 واط/كجم (الرأس)، 2.0 واط/كجم (كامل الجسم)
التجهيز	
• بطاقة التعريف بالمرضى اطلب بطاقة تعريف بالمرضى من أجل تحديد نوع الغرسة	<input type="radio"/> موافق
• خداع الصور هل من الممكن الوصول لتشخيص دقيق حتى مع خداع الصور المتوقع؟	<input type="radio"/> نعم ← متابعة (النقطة التالية في القائمة) <input type="radio"/> لا ← اتخاذ قرار بشأن إذا ما كان من الضروري إزالة المغناطيس أم لا
• إزالة المغناطيس هل تمت إزالة مغناطيس الغرسة جراحياً؟	<input type="radio"/> نعم ← متابعة <input type="radio"/> لا ← توقف
• الأحاسيس السمعية وغير السمعية أخبر المريض بإمكانية الشعور بأحاسيس سمعية وغير سمعية خلال الفحص الطبي. ملاحظة: يمكن الحد من احتمالية حدوث أحاسيس سمعية وغير سمعية وكذلك شدة تلك الأحاسيس عن طريق اختيار تتابعات ذات معدل امتصاص نوعي منخفض ومعدلات تغير أبطأ للتدرج.	<input type="radio"/> موافق
• توجيه الرأس (ينطبق فقط على قوة 1.0 تسلا و1.5 تسلا) أخبر المريض بالأيميل رأسه لأحد الجانبين.	<input type="radio"/> موافق
• المكونات الخارجية أزل المعالج الصوتي والملحقات قبل الدخول إلى غرفة جهاز المسح.	<input type="radio"/> موافق
• عصابة الرأس الاختيارية من الممكن على نحو اختياري - استخدام ضمادة رأس فوق الغرسة عن طريق لف ضمادة مرنة حول الرأس بإحكام ثلاث مرات على الأقل.	<input type="radio"/> موافق
ملاحظة: قد يلاحظ المريض في حالات نادرة صوت نقر عند الدخول في أنبوب جهاز التصوير بالرنين المغناطيسي.	
التنفيذ	
• ملاحظة: لتقليل احتمالية انزعاج المريض وشدة انزعاجه، يجب على المريض أن يبقى رأسه بعيداً عن جدار جهاز المسح بالقرب من مدخل جهاز المسح.	<input type="radio"/> موافق
• وضع المريض (ينطبق فقط على قوة 1.0 تسلا و1.5 تسلا) يجب أن يستلقي المريض داخل جهاز تصوير رنين مغناطيسي في وضعية الاستلقاء على الظهر أو الرقود على البطن أو وضعية الاستلقاء على الجانب مع إبقاء الرأس في وضع مستقيم. ملاحظة: عند فحص الأطراف السفلى للمريض، ينصح بوضع ساق المريض داخل جهاز المسح أولاً.	<input type="radio"/> موافق
• وضع التشغيل قم بتطبيق "وضع التشغيل العادي فقط". ملاحظة: بحد أقصى 3.2 واط/كجم لمسح الرأس، و2.0 واط/كجم لمسح كامل الجسم	<input type="radio"/> موافق
ملاحظة: في حالات نادرة قد يحدث ألم مؤقت أو شعور غير مريح في منطقة الغرسة أثناء التصوير بالرنين المغناطيسي حتى إذا تم اتباع جميع البروتوكولات والتعليمات التضميد.	

قائمة الفحوصات الخاصة بالتصوير بالرنين المغناطيسي من أجل طرازات CI وABI من إنتاج شركة MED-EL

Mi1000 CONCERTO | Mi1000 CONCERTO PIN | SONATA
Mi1000 CONCERTO ABI | Mi1000 CONCERTO PIN ABI

	تُعتبر المكونات الخارجية لنظام غرسة MED-EL (المعالج الصوتي وملحقاته) غير آمنة أثناء التصوير بالرنين المغناطيسي ويجب إزالتها قبل الخضوع لأي تصوير بالرنين المغناطيسي.	
	مكونات الغرسة في نظام غرسة MED-EL متوافقة فقط مع درجات معينة في التصوير بالرنين المغناطيسي.	

في حالة عدم الالتزام بالشروط والتعليمات الواردة هنا، قد تلحق إصابة بالمريض و/أو ضرر بالغرسة!
يسري على جميع أنواع الأقطاب الكهربائية
يسري بالنسبة لجميع أجزاء الجسم
في حالة وجود غرسات إضافية، كغرسة سمع في الأذن الأخرى: ينبغي أيضاً استيفاء إرشادات السلامة المتعلقة بالرنين المغناطيسي المتعلقة بهذه الغرسة الإضافية.

السروط العامة	
← المسموح به، بالنسبة لقوة المجال المغناطيسي الاستاتيكي	0.2 تسلا، 1.0 تسلا، 1.5 تسلا
← MAX (الحد الأقصى) المسموح به لمعدل الامتصاص النوعي	وضع التشغيل العادي، أي 3.2 واط/كجم (الرأس)، 2.0 واط/كجم (كامل الجسم)
التجهيز	
• بطاقة التعريف بالمريض اطلب بطاقة تعريف بالمريض من أجل تحديد نوع الغرسة	موافق <input type="radio"/>
• خداع الصور هل من الممكن الوصول لتشخيص دقيق حتى مع خداع الصور المتوقع؟	نعم <input type="radio"/> متابعة لا <input type="radio"/> توقف
• الأساسيس السمعية وغير السمعية أخبر المريض بإمكانية الشعور بأحاسيس سمعية وغير سمعية خلال الفحص الطبي. ملاحظة: يمكن الحد من احتمالية حدوث أحاسيس سمعية وغير سمعية وكذلك شدة تلك الأساسيس عن طريق اختيار تتابعات ذات معدل امتصاص نوعي منخفض ومعدلات تغير أبطأ للتدرج.	موافق <input type="radio"/>
• توجيه الرأس (ينطبق فقط على قوة 1.0 تسلا و1.5 تسلا) أخبر المريض بالاميل رأسه لأحد الجانبين.	موافق <input type="radio"/>
• المكونات الخارجية أزل المعالج الصوتي والملحقات قبل الدخول إلى غرفة جهاز المسح.	موافق <input type="radio"/>
• عصابة الرأس (تنطبق فقط على قوة 1.0 تسلا، 1.5 تسلا) ضع عصابة داعمة رأس فوق الغرسة. ملاحظة: قد تكون عصابة الرأس الداعمة ضمانة مرنة يتم لفها بإحكام حول الرأس ثلاث مرات على الأقل.	موافق <input type="radio"/>
التنفيذ	
ملاحظة: لتقليل احتمالية انزعاج المريض وشدة انزعاجه، يجب على المريض أن يبقى رأسه بعيداً عن جدار جهاز المسح بالقرب من مدخل جهاز المسح.	
• وضع المريض (ينطبق فقط على قوة 1.0 تسلا و1.5 تسلا) يجب أن يستلقي المريض داخل جهاز تصوير رنين مغناطيسي في وضعية الاستلقاء على الظهر أو الرقود على البطن أو وضعية الاستلقاء على الجانب مع إبقاء الرأس في وضع مستقيم. ملاحظة: عند فحص الأطراف السفلية، يوصى بوضع ساق المريض في جهاز الفحص أولاً، وذلك للحد من مخاطر إضعاف مغناطيس الغرسة.	موافق <input type="radio"/>
• وضع التشغيل قم بتشغيل الأوامر المتسلسلة في "وضع التشغيل العادي فقط". ملاحظة: بحد أقصى 3.2 واط/كجم لمسح الرأس، و2.0 واط/كجم لمسح كامل الجسم	موافق <input type="radio"/>
ملاحظة: في حالات نادرة قد يحدث ألم مؤقت أو شعور غير مريح في منطقة الغرسة أثناء التصوير بالرنين المغناطيسي حتى إذا تم اتباع جميع البروتوكولات والتعليمات التضميد.	



قائمة الفحوصات الخاصة بالتصوير بالرنين المغناطيسي من أجل طرازات CI وABI من إنتاج شركة MED-EL

PULSAR | C40+ | C40
PULSAR ABI | C40+ ABI

	تُعتبر المكونات الخارجية لنظام غرسة MED-EL (المعالج الصوتي وملحقاته) غير آمنة أثناء التصوير بالرنين المغناطيسي ويجب إزالتها قبل الخضوع لأي تصوير بالرنين المغناطيسي.	
	مكونات الغرسة في نظام غرسة MED-EL متوافقة فقط مع درجات معينة في التصوير بالرنين المغناطيسي.	

في حالة عدم الالتزام بالشروط والتعليمات الواردة هاهنا، قد تلحق إصابة بالمرض و/أو ضرر بالغرسة!
 ← يسري على جميع أنواع الأقطاب الكهربية
 ← يسري بالنسبة لجميع أجزاء الجسم
 ← يسري على توفير الغرسات في جانب الواحد أو في الجانبين على حد سواء

السروط العامة	
← المسموح به، بالنسبة لقوة المجال المغناطيسي الاستاتيكي	0.2 تسلا، 1.0 تسلا، 1.5 تسلا
← MAX (الحد الأقصى) المسموح به لمعدل الامتصاص النوعي	وضع التشغيل العادي، أي 3.2 واط/كجم (الرأس)، 2.0 واط/كجم (كامل الجسم)

التجهيز	
موافق <input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> بطاقة التعريف بالمرضى اطلب بطاقة تعريف بالمرضى من أجل تحديد نوع الغرسة حالة الغرسة هل تجويف الغرسة سليم من الناحية الميكانيكية؟ (لم يلحق به أي كسر أو تحطم) وضع عملية الغرس هل مرت فترة لا تقل عن ستة أشهر على عملية الغرس؟ سمك العظمة هل يبلغ سمك العظمة أسفل الغرسة 0.4 ملم على الأقل؟ خداع الصور هل من الممكن الوصول لتشخيص دقيق حتى مع خداع الصور المتوقع؟
موافق <input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> الأحاسيس السمعية وغير السمعية أخبر المريض بإمكانية الشعور بأحاسيس سمعية وغير سمعية خلال الفحص الطبي. ملاحظة: يمكن الحد من احتمالية حدوث أحاسيس سمعية وغير سمعية وكذلك شدة تلك الأحاسيس عن طريق اختيار تابعات ذات معدل امتصاص نوعي منخفض ومعدلات تغير أبطأ للتدرج.
موافق <input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> توجيه الرأس (ينطبق فقط على قوة 1.0 تسلا و 1.5 تسلا) أخبر المريض بالآلية التي يميل رأسه لأحد الجانبين.
موافق <input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> المكونات الخارجية أزل المعالج الصوتي والملحقات قبل الدخول إلى غرفة جهاز المسح.
موافق <input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> عصابة الرأس (تنطبق فقط على قوة 1.0 تسلا، 1.5 تسلا) ضع عصابة داعمة رأس فوق الغرسة. ملاحظة: قد تكون عصابة الرأس الداعمة ضامة مرنة يتم لفها بإحكام حول الرأس ثلاث مرات على الأقل.

التنفيذ	
موافق <input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> ملاحظة: لتقليل احتمالية انزعاج المريض وشدة انزعاجه، يجب على المريض أن يبقي رأسه بعيداً عن جدار جهاز المسح بالقرب من مدخل جهاز المسح.
موافق <input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> وضع المريض (ينطبق فقط على قوة 1.0 تسلا و 1.5 تسلا) يجب أن يستلقي المريض داخل جهاز تصوير رنين مغناطيسي في وضعية الاستلقاء على الظهر أو الرقود على البطن أو وضعية الاستلقاء على الجانب مع إبقاء الرأس في وضع مستقيم. ملاحظة: عند فحص الأطراف السفلية، يوصى بوضع ساق المريض في جهاز الفحص أولاً، وذلك للحد من مخاطر إضعاف مغناطيس الغرسة.
موافق <input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> وضع التشغيل قم بتشغيل الأوامر المتسلسلة في "وضع التشغيل العادي فقط". ملاحظة: بحد أقصى 3.2 واط/كجم لمسح الرأس، و 2.0 واط/كجم لمسح كامل الجسم
موافق <input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> ملاحظة: في حالات نادرة قد يحدث ألم مؤقت أو شعور غير مريح في منطقة الغرسة أثناء التصوير بالرنين المغناطيسي حتى إذا تم اتباع جميع البروتوكولات وتعليمات التضميد.

