

2 CAPD محلول للدياليزا الصفاقية

3 CAPD محلول للدياليزا الصفاقية

4 CAPD محلول للدياليزا الصفاقية

محلول للدياليزا الصفاقية

التركيب:

كل ليتر من المحلول يحتوي على:

	CAPD 2	CAPD 3	CAPD 4	
كلوريد الكالسيوم ثنائي الهيدرات	0.2573 g	0.2573 g	0.2573 g	كلوريد الكالسيوم ثنائي الهيدرات
كلوريد الصوديوم	5.786 g	5.786 g	5.786 g	كلوريد الصوديوم
محلول صوديوم (S)-لاكتات (صوديوم-(S)-لاكتات)	7.85 g (3.925 g)	7.85 g (3.925 g)	7.85 g (3.925 g)	محلول صوديوم (S)-لاكتات (صوديوم-(S)-لاكتات)
كلوريد المغنيزيوم سداسي الهيدرات	0.1017 g	0.1017 g	0.1017 g	كلوريد المغنيزيوم سداسي الهيدرات
جلوكوز مونوهيدرات (جلوكوز) (Fruuctose, up to)	16.5 g (15.0 g) (0.75 g)	46.75 g (42.5 g) (2.1 g)	25.0 g (22.73 g) (1.1 g)	جلوكوز مونوهيدرات (جلوكوز) (فروكتوز، يصل إلى)
أيونات الكالسيوم	1.75 mmol/l	1.75 mmol/l	1.75 mmol/l	أيونات الكالسيوم
أيونات الصوديوم	134 mmol/l	134 mmol/l	134 mmol/l	أيونات الصوديوم
أيونات المغنيزيوم	0.5 mmol/l	0.5 mmol/l	0.5 mmol/l	أيونات المغنيزيوم
أيونات الكلور	103.5 mmol/l	103.5 mmol/l	103.5 mmol/l	أيونات الكلور
(S)-لاكتات	35 mmol/l	35 mmol/l	35 mmol/l	(S)-لاكتات
جلوكوز	83.2 mmol/l	235.8 mmol/l	126.1 mmol/l	جلوكوز
الأسمولية نظرياً	358 mOsm/l	511 mOsm/l	401 mOsm/l	الأسمولية نظرياً

pH ≈ 5.5

المواد غير الفعالة ومولدات الحساسية - أنظر الفقرة 6 "معلومات إضافية" والفقرة 2 "قبل استعمال الدواء".

إقرأ النشرة بتدقيق حتى نهايتها قبل استعمالك للدواء. تحتوي هذه النشرة على معلومات موجزة عن الدواء.

إذا توفرت لديك أسئلة إضافية، راجع الطبيب، الصيدلي أو الممرضة. وُصف هذا الدواء من أجله لا تعطيه لأخرين فهو قد يضرهم حتى ولو بدا لك أن مرضهم مشابه لمرضك.

(1) لأي غرض مخصص الدواء؟

محاليل CAPD مخصصة لعلاج مرضى يعانون من قصور كلوي مزمن في المرحلة النهائية والذين يتعالجون بالدياليزا الصفاقية.

الفعالية العلاجية: دليزة صفاقية، محاليل مفرطة التوتر.

(2) قبل استعمال الدواء

لا يجوز استعمال الدواء إذا:

- كنت حساساً (اليرجي) للمواد الفعالة أو لكل واحد من المركبات الإضافية التي يحتويها الدواء
- كانت نسبة اليوتاسيوم في دمك منخفضة جداً
- كانت نسبة الكالسيوم في دمك مرتفعة جداً
- كنت تعاني من اضطرابات في إستقلاب اللاكتات
- وجدت لديك اضطرابات في إستقلاب الفروكتوز (عدم تحمل وراثي للفروكتوز)
- كان حجم السوائل في جسمك منخفض جداً (بخصوص CAPD 3 فقط)
- لديك إنخفاض في ضغط الدم (بخصوص CAPD 3 فقط)

لا يجوز بدء العلاج بالدياليزا الصفاقية إذا كنت تعاني من:

- تغيرات في منطقة البطن مثل:
- جروح، أو بعد عملية جراحية
- حروق خطيرة
- ردود فعل جلدية التهابية واسعة
- التهاب في الصفاق (peritonium)
- جروح نازة، لا تشفى
- فتق سري، أربي أو حجابي
- أورام في البطن أو في الأمعاء

- أمراض معوية التهابية
- إنسداد في الأمعاء
- أمراض رئوية خاصة التهاب الرئتين
- تسمم الدم الناتج عن الجراثيم
- نسب مرتفعة بشكل خاص للشحوم في الدم
- تسمم ناجم عن نواتج البول في الدم، الذي لا يمكن بعد علاجه بواسطة تنقية الدم
- سوء تغذية خطير وفقدان الوزن، خاصة إذا لم تكن هناك إمكانية لإستهلاك كمية كافية من الغذاء الحائوي على بروتينات

تحذيرات خاصة تتعلق باستعمال الدواء

قبل استعمال CAPD بلغ طبيبك حالاً:

- إذا كنت تعاني من فقدان خطير للشوارد الكهربائية (أملاح) نتيجة تقيؤات و/أو إسهالات.
- إذا كنت تعاني من التهاب في الصفاق، الذي يمكن تشخيصه من خلال وجود تعكر في سائل الدياليزا، آلام في البطن، سخونة، الشعور بوجعة أو في أحيان نادرة جداً تسمم الدم.
- يرجى منك أن ترى طبيبك الكيس الحائوي على سائل الدياليزا المُصرف.
- إذا كنت تعاني من آلام شديدة في البطن، إنتفاخ البطن أو تقيؤات، قد تكون هذه علامات لتصلب صفاقي مُعمد (encapsulating peritoneal sclerosis)، إختلاط لعلاج الدياليزا الصفاقية والذي قد يشكل خطراً على الحياة.

يمكن أن تؤدي الدياليزا الصفاقية إلى فقدان بروتينات وقيتامينات ذوابة في الماء. يوصى بحمية مناسبة أو بإضافات غذائية لتجنب حالات من النقص.

فحوص ومتابعات:

يفحص طبيبك توازن الشوارد الكهربائية (الأملاح) لديك، تعداد خلايا الدم، وظائف الكلى، وزن جسمك وحالة التغذية لديك.

التفاعلات بين الأدوية:

إذا كنت تتناول، أو تناولت مؤخراً، أدوية أخرى بما في ذلك أدوية بدون وصفة طبية وإضافات غذائية، إحك لطبيبك أو الصيدلي.

نظراً لأن الدياليزا الصفاقية قد تؤثر على فعالية الأدوية، من الجائز أن يحتاج طبيبك إلى تغيير المقدار الدوائي من هذه الأدوية، خاصة بالنسبة لهذه:

- أدوية لتقصير القلب، مثل ديجيتوكسين (digitoxin).
- يفحص طبيبك نسبة اليوتاسيوم في دمك ويتخذ الإجراءات اللازمة بحسب الحاجة.
- أدوية تؤثر على نسب الكالسيوم مثل تلك التي تحوي كالمسيوم أو فيتامين D.
- أدوية تزيد من إفراز البول مثل مدرات البول.
- أدوية التي يتم تناولها عن طريق الفم التي تخفف نسب السكر في الدم أو إنسولين. يجب قياس نسبة السكر في دمك بشكل دائم.

المحل والإرضاع

إذا كنت في فترة الحمل أو الإرضاع، فتعديني أنه من الجائز أن تكوني حاملاً أو تخططين للحمل، توجهي إلى طبيبك للإشارة قبل استعمال هذا الدواء. لا تتوفّر معطيات كافية عن استعمال CAPD 2/3/4 لدى النساء الحوامل أو في فترة الإرضاع.

إذا كنت في فترة الحمل، لا تستعملي CAPD 2/3/4، إلا إذا كان الطبيب يعتقد بأنه ضروري بشكل قاطع من غير المعروف ما إذا كانت المركبات/المستقلبات الخاصة بـ CAPD 2/3/4 تطرح في حليب الأم البشري. لا يوصى بالإرضاع لدى أمهات يتعالجن بالدياليزا الصفاقية.

السياقة وإستعمال الآليات:

لـ CAPD 2/3/4 لا يوجد تأثير أو هناك تأثير ضئيل على قدرتك على السياقة وإستعمال الآليات. معلومات هامة عن بعض مركبات الدواء:

يحتوي محلول CAPD 2 على 15 غرام جلوكوز في 1000 ملل محلول. كأمر متعلق بتعليمات المقدار الدوائي وحجم العبوة المستعملة، حتى 38 غرام جلوكوز (CAPD: 2500 ملل *stay*safe*) أو حتى 90 غرام جلوكوز (APD: 6000 ملل *sleep*safe* أو *safe*lock*) يتم تزويدها للجسم مع كل كيس. يجب أخذ هذا الأمر بالحسبان لدى متعالجين يعانون من السكري. يحتوي محلول CAPD 3 على 42.5 غرام جلوكوز في 1000 ملل محلول. كأمر متعلق بتعليمات المقدار الدوائي وحجم العبوة المستعملة، حتى 106 غرام جلوكوز (CAPD: 2500 ملل *stay*safe*) أو حتى 255 غرام جلوكوز (APD: 6000 ملل *sleep*safe* أو *safe*lock*) يتم تزويدها للجسم مع كل كيس. يجب أخذ هذا الأمر بالحسبان لدى متعالجين يعانون من السكري. يحتوي محلول CAPD 4 على 22.73 غرام جلوكوز في 1000 ملل محلول. كأمر متعلق بتعليمات المقدار الدوائي وحجم العبوة المستعملة، حتى 57 غرام جلوكوز (CAPD: 2500 ملل *stay*safe*) أو حتى 136 غرام جلوكوز (APD: 6000 ملل *sleep*safe* أو *safe*lock*) يتم تزويدها للجسم مع كل كيس. يجب أخذ ذلك بعين الإعتبار لدى مرضى السكري.

نظراً لإرتفاع تركيز الجلوكوز، يجب استعمال CAPD 3 و- CAPD 4 بحذر وتحت مراقبة طبيبك.

محلول CAPD ليس متوافق حيوياً (not biocompatible).

(3) كيفية استعمال الدواء؟

يجب استعمال الدواء دائماً حسب تعليمات الطبيب.

عليك الإستيضاح من الطبيب أو من الصيدلي إذا لم تكن واثقاً بخصوص المقدار الدوائي وطريقة العلاج بالدواء.

يحدد طبيبك طريقة، مدة ووتيرة الإستعمال، وكذلك حجم المحلول المطلوب وفترة البقاء في جوف الصفاق.

إذا ظهر شد في منطقة البطن، فمن شأن طبيبك تقليل الحجم. المقدار الدوائي وطريقة العلاج يحددان من قبل الطبيب فقط.

المقدار الدوائي الإعتيادي هو:

الدياليزا الصفاقية المتتقلة المستمرة (CAPD):

• الكيان: المقدار الدوائي الإعتيادي 2000-3000 ملل محلول، أربع مرات في اليوم كأمر متعلق بوزن الجسم والأداء الوظيفي للكلى.

بعد فترة بقاء ذات 10-2 ساعات، يتم تصريف المحلول.

• الأطفال: يحدد الطبيب حجم محلول الدياليزا المطلوب كأمر متعلق بقدرة التحمل، العمر ومساحة سطح جسم الطفل. المقدار الدوائي الإبتدائي هو 600-800 ملل/م² (حتى 1000 ملل/م² خلال الليل) مساحة سطح الجسم، أربع مرات في اليوم.

الدياليزا الصفاقية الأينية (APD):

يتم السيطرة على إستبدال الألكاس بشكل آلي بواسطة الآلة طوال الليل. لأجل هذا النوع من الدياليزا، يتم استعمال منظومة CAPD sleep*safe أو منظومة *safe*lock*.

• الكيان: الوصفة الطبية الإعتيادية هي 2000 ملل (3000 ملل كحد أقصى) لكل إستبدال، مع 3-10 إستبدالات طوال الليل والوقت في الجهاز المتور 8 حتى 10 ساعات، وخلال النهار إستبدال واحد أو اثنين.

● **الأطفال:** يجب أن يكون حجم كل إستبدال 800-1000 مل/م (حتى 1400 مل/م) مساحة سطح الجسم، مع 5-10 إستبدالات طوال الليل.

لا يجوز تجاوز المقدار الدوائي الموصى به.

يجب إستعمال CAPD 2/3/4 في التجويف الصفاقي فقط.

يجب إستعمال CAPD 2/3/4 فقط إذا كان المحلول رائقاً والكيس ليس معطوباً.

تعليمات الإستعمال:

منظومة الـ **سييف (stay•safe)** للديليزة الصفاقية المتدفقة المستمرة (CAPD):
أولاً يجب تسخين كيس المحلول ليلعب درجة حرارة الجسم. يجب القيام بذلك بواسطة إستعمال مُسخن أكياس ملامم. فترة التسخين لكيس ذو 2000 ملل بدرجة حرارة إبتدائية ذات 22 درجة مئوية هي 120 دقيقة تقريباً. بالإمكان الحصول على معلومات مفصلة أكثر في تعليمات تشغيل مُسخن الأكياس. لا يجوز إستعمال الميكروويف لتسخين المحلول لخطورة حدوث تسخين مفرط موضعي. بعد تسخين المحلول، بالإمكان البدء في إستبدال الأكياس.

1. إفحص كيس المحلول (الملصقة، تاريخ إنتهاء الصلاحية، صفاء المحلول، عدم وجود عطب في الكيس والغلاف) ⇒ إفتح الغلاف الخارجي للكيس وعبوة غطاء التعقيم.
2. إغسل يديك بواسطة غسل مضاء للجراثيم.
3. أدخل الديسك (DISC) داخل المنظم (قم بتعليق كيس المحلول من الثقب العلوي لعامود التسريب ⇒ قم بتسوية أنابيب كيس المحلول والديسك ["solution bag-DISC"] ⇒ ضع الديسك داخل المنظم ⇒ ضع كيس التصريف على الحامل السفلي لعامود التسريب).
4. ضع موصل القنطرة داخل إحدى فتحتي المنظم. ⇒ ضع غطاء التعقيم الجديد في الفتحة الأخرى الشاغرة.
5. عقم يديك وإزغ الغطاء الواقى للديسك.
6. أوصل موصل القنطرة للديسك.
7. إفتح المشبك الذي على موصل القنطرة ⇒ حالة "●●" ⇒ تبدأ مسيرة التصريف (outflow).
8. بعد إنتهاء التصريف: شطف ⇒ حالة "●●●" ⇒ شطف مواد الديليزة الطازجة لكيس التصريف (تقريباً 5 ثوان).
9. التدفق إلى الداخل (inflow) ⇒ حالة "●●●○" ⇒ أوصل كيس المحلول للقنطرة.
10. مرحلة أمان ⇒ حالة "●●●●●" ⇒ أغلق موصل القنطرة بواسطة إدخال الدبوس (PIN).
11. فصل ⇒ إزغ غطاء الواقى من غطاء التعقيم الجديد وقم بلولبته على القديم. ⇒ لولب للخارج موصل القنطرة من الديسك ولولب موصل القنطرة لغطاء التعقيم الجديد.
12. أغلق الديسك بواسطة الطرف المفتوح لغطاء التعقيم المستعمل (الذي ترك في الفتحة اليمنى للمنظم).
13. إفحص صفاء ووزن سائل الديليزة الذي تم تصريفه وإذا كانت مخلفات التصريف راتقة، تخلص منها.

منظومة الـ سليب- سييف (sleep•safe) للديليزة الصفاقية الآلية (APD):

خلال الديليزة الصفاقية الآلية (APD)، يتم تسخين المحلول أوتوماتيكياً في الماكنة.

1. تحضير المحلول

1. إفحص كيس المحلول (الملصقة، تاريخ إنتهاء الصلاحية، صفاء المحلول، وعدم وجود عطب في الكيس والغلاف الخارجي) ⇒ ضع الكيس على سطح ثابت. ⇒ إفتح الغلاف ⇒ إغسل يديك بغسل مضاء للجراثيم. ⇒ تأكد من أن المحلول رائق ومن عدم وجود تسريب من الكيس.
2. قم بتسوية أنابيب كيس المحلول.
3. يجب نزع الغطاء الواقى.
4. أدخل الموصل إلى الفتحة الشاغرة لصينية الـ **sleep•safe**.
5. الآن أصبح الكيس جاهزاً للإستعمال مع منظومة الـ **sleep•safe**.

منظومة الـ سييف- لوك (safe•lock) للديليزة الصفاقية الآلية (APD):

أثناء الديليزة الصفاقية الآلية (APD)، يتم تسخين المحلول أوتوماتيكياً في الماكنة.

1. تحضير المحلول

1. إفحص كيس المحلول (الملصقة، تاريخ إنتهاء الصلاحية، صفاء المحلول، وعدم وجود عطب في الكيس والغلاف الخارجي) ⇒ ضع الكيس على سطح ثابت. ⇒ إفتح غلاف الكيس. ⇒ إغسل يديك بغسل مضاء للجراثيم. ⇒ تأكد من أن المحلول رائق ومن عدم وجود تسريب الكيس. ⇒ ضع الكيس على سطح التسخين أو قم بتعليقه على الشكل الذي على عامود التسريب للجهاز المدور.
2. إزغ الغطاء الواقى للموصل عن أنبوب الوصل الخاص بطبق الـ **sleep•safe**.
3. إزغ الغطاء الواقى عن موصل الكيس وأوصل بالأنبوب الخاص بطبق الـ **sleep•safe**.
4. إكسر القفل الداخلي بثني الأنبوب والدبوس (PIN) لأكثر من 90 درجة لكلا الجانبين.
5. إكسب الآن إصبعك للإستعمال.

يجب إستعمال كل كيس CAPD 2/3/4 مرة واحدة فقط ويجب التخلص من أي محلول لم يتم إستعماله. بعد تلقي إرشاداً مناسباً، يمكن إستعمال CAPD 2/3/4 بشكل مستقل، في المنزل. تأكد من إتباع جميع الإجراءات التي تعلمتها أثناء إرشاد ومن حفاظك على شروط النظافة أثناء إستبدال الأكياس.

إفحص دائماً سائل الديليزة الذي تم تصريفه بحثاً عن وجود تعكر. أنظر الفقرة 2.

إذا إستعملت بالخطأ مقدراً دوائياً أكبر

إذا سمحت لأكثر مما ينبغي من المحلول بأن يتدفق إلى جوف الصفاقي، فبالإمكان تصريف الفائض. إذا إستعملت أكثر مما ينبغي من الأكياس، الرجاء التوجه إلى طبيبك لأن ذلك قد يؤدي إلى عدم توازن في السوائل و/أو في الشوارد الكهروإلكتريّة.

إذا نسيت إستعمال هذا الدواء

حاول الوصول إلى حجم محلول الديليزة الذي وُصف لك لكل الفترة الزمنية ذات 24 ساعة، من أجل منع خطورة حدوث عواقب التي قد تشكل خطراً على الحياة. عليك الإستيتضاح من طبيبك إذا لم تكن رائقاً. يجب مواصلة العلاج حسب توصية الطبيب.

لا يجوز إستعمال أدوية في العتمة؛ يجب تشخيص طابع الدواء والتأكد من المقدار الدوائي في كل مرة تستعمل فيها دواء. ضع النظرات الطبية إذا لزم الأمر ذلك.

إذا توفرت لديك أسئلة إضافية حول إستعمال الدواء، إستشر الطبيب، الصيدلي أو الممرضة.

(4) الأعراض الجانبية

كما بكل دواء، إن إستعمال CAPD قد يسبب أعراضاً جانبية لدى بعض المستعملين.

لا تندم من قائمة الأعراض الجانبية. من الجائز ألا تعاني أياً منها.

الأعراض الجانبية التالية قد تحدث نتيجة العلاج بالديليزة الصفاقية، بشكل عام:

أعراض جانبية شائعة جداً (أعراض تظهر لدى أكثر من مستعمل واحد من عشرة):

- التهاب الصفاقي مع علامات لتعكر سائل الديليزة المُصْرَف، آلام في البطن، سخونة، الشعور بوكة

يرجى منك أن تُري الطبيب الكيس الحاوي على سائل الديليزة المُصْرَف.

● التهاب الجلد في منطقة خروج القنطرة أو على طول القنطرة، الذي يمكن تشخيصه بظهور إحمرا، إنتفاخ، ألم، إفرازات أو أغشية.

● فتق في جدار البطن.

يجب التوجه حالاً للطبيب إذا كنت تلاحظ إحدى هذه الأعراض الجانبية.

أعراض جانبية إضافية للعلاج هي:

أعراض جانبية شائعة (أعراض التي تظهر لدى 1-10 مستعملين من بين 100):

● مشاكل في تدفق سائل الديليزة أو في تصريفه

● الشعور بشد أو بإمتلاء في البطن

● ألم في الكتف

أعراض جانبية غير شائعة (أعراض التي تظهر لدى 1-10 مستعملين من بين 1000):

● إسهال

● إمساك

أعراض جانبية شائعة غير معروف (لا يمكن تحديد الشيوع من المعلومات المتوفرة):

● صعوبات في التنفس نتيجة إرتفاع الحجاب الحاجز

● تصلب صفاقي مُعَمَّد (encapsulating peritoneal sclerosis). أعراض محتملة من شأنها أن تكون آلام في البطن، إنتفاخ بطني أو تقيؤات

الأعراض الجانبية التالية قد تظهر عند إستعمال CAPD 2/3/4:

أعراض جانبية شائعة جداً (أعراض تظهر لدى أكثر من مستعمل واحد من عشرة):

● نقص البوتاسيوم

أعراض جانبية شائعة (أعراض تظهر لدى 1-10 مستعملين من بين 100):

● إرتفاع نسب السكر في الدم

● إرتفاع نسب الشحوم في الدم

● زيادة في الوزن

● فائض من الكالسيوم إذا كان إستهلاك الكالسيوم أكبر مما ينبغي

أعراض جانبية غير شائعة (أعراض تظهر لدى 1-10 مستعملين من بين 1000):

● إخفاض نسب سائل الجسم أكثر مما ينبغي (تجفاف). الذي يمكن تشخيصه بواسطة فقدان سريع للوزن

● دوار

● إخفاض ضغط الدم

● نض سريع

● إرتفاع نسب سائل الجسم أكثر مما ينبغي، الذي يمكن تشخيصه بواسطة زياد الوزن بشكل سريع

● ماء في الأنسجة وفي الرئتين

● ضغط دم مرتفع

● صعوبات في التنفس

إذا ظهر عرض جانبي، إذا تفاقم إحدى الأعراض الجانبية أو عندما تعاني من عرض جانبي

للمريض في هذه النشرة، عليك إستشارة الطبيب.

بالإمكان التبليغ عن أعراض جانبية لوزارة الصحة بواسطة الضغط على الرابط "تبلغ عن أعراض جانبية عقب علاج دوائي" الموجود على الصفحة الرئيسية لموقع وزارة الصحة (www.health.gov.il) الذي يوجهك إلى النموذج المباعث للتبليغ عن أعراض جانبية، أو عن طريق تصفح الرابط:

<https://sideeffects.health.gov.il>

(5) كيفية تخزين الدواء؟

تجنب التسمم! يجب حفظ هذا الدواء وكل دواء آخر في مكان مغلق بعيداً عن متناول أيدي ومجال رؤية الأطفال و/أو الرضع، وذلك لتفادي إصابتهم بالتسمم.

لا تسلب التقيؤ بدون تعليمات صريحة من الطبيب.

لا يجوز إستعمال الدواء بعد إنتقاص تاريخ الصلاحية (exp.date) الذي يظهر على ظهر الكيس والعلبة. يشير تاريخ الصلاحية إلى اليوم الأخير من نفس الشهر.

يجب تخزين المحلول دون 25 درجة مئوية. لا يجوز التخزين في البراد. لا يجوز التجميد.

يجب إستعمال المحلول مباشرة بعد فتحه.

(6) معلومات إضافية

يحتوي الدواء بإضافة للمواد الفعالة أيضاً على:

Water for injections, hydrochloric acid, sodium hydroxide.

كيف يبدو الدواء وما هو محتواه العلبية:

المحلول رائق وعديم اللون حتى مائل للأصفر.

CAPD 2/3/4 متوفر ضمن رزم مع أجهزة التطبيق وأحجام العلب التالية:

safe•lock:	sleep•safe:	stay•safe:
2 أكياس × 5000 ملل	2 أكياس × 5000 ملل	4 أكياس × 2000 ملل
2 أكياس × 6000 ملل	2 أكياس × 6000 ملل	4 أكياس × 2500 ملل

من الجائز أن تسوق كافة أحجام العلبية.

صاحب الإمتياز وعنوانه:

فريزينيوس مديكال كير دويتشلاند ب. بي. م.ض. شارع هاشيفز 4، 4366411 رغناتا، إسرائيل.

المنتج وعنوانه:

فريزينيوس مديكال كير دويتشلاند ب.ض. باد هامبورج، ألمانيا.
Fresenius Medical Care Deutschland Ltd., Else-Kroner-Strasse 1, D-61352 Bad Homburg, v.d.H., Germany