

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
【部門区分】第1部門第2区分
【発行日】平成17年10月6日(2005.10.6)

【公表番号】特表2002-516587(P2002-516587A)
【公表日】平成14年6月4日(2002.6.4)
【出願番号】特願平11-548196
【国際特許分類第7版】
A 6 1 M 31/00
【FI】
A 6 1 M 31/00

【手続補正書】
【提出日】平成17年2月7日(2005.2.7)
【手続補正1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】補正の内容のとおり
【補正方法】変更
【補正の内容】

手続補正書

平成17年2月7日

特許庁長官 小川 洋 殿

1. 事件の表示

平成11年特許願第548196号

2. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

名 称 バイオセンス・インコーポレーテッド

3. 代 理 人

住 所 〒107 0052 東京都港区赤坂1丁目9番15号

日 本 自 転 車 会 館

氏 名 (6078) 弁理士 小田島 平 吉

電 話 3585-2256



4. 補正命令の日付 なし

5. 補正の対象

請求の範囲

6. 補正の内容

(1) 請求の範囲を別紙のとおりに訂正する。

以上



方 式
審 査



別紙

請求の範囲

「 1. 心の室に挿入されかつ心壁のある部位(72)とのかみ合いにもたらされるカテーテル(20、45、64)を含んで成る心内薬物投与のための装置であつて、カテーテルが、

心内のカテーテルの位置に応答して信号を発する最低1個の位置センサー(32);および

位置センサーからの信号に応答して決定される部位で所望の用量の治療薬を投与する薬物送達装置(24、47)、
を含んで成る装置。

2. 治療薬が成長因子を含んで成る、請求の範囲1に記載の装置。

3. 薬物が遅延放出マトリックスに含有される、請求の範囲1に記載の装置。

4. マトリックスが固体のカプセルを含んで成る、請求の範囲3に記載の装置。

5. カテーテルが、心壁との表面の接触を感知する、カテーテルの遠位表面に配備される接触センサー(36)を含んで成る、請求の範囲1-4のいずれかに記載の装置。

6. 接触センサーが圧センサーを含んで成る、請求の範囲5に記載の装置。

7. 位置センサーが、外的に適用された磁場に応答して信号を発する磁気位置センサーを含んで成る、先行する請求の範囲のいずれかに記載の装置。

8. 位置センサーの信号が位置および方向座標を生じさせるのに使用され、それに応答して薬物用量が送達される、先行する請求の範囲のいずれかに記載の装置。

9. カテーテルが、その部位での心組織の生存能力を示す信号を発する最低1個の生理学的センサー(38)を含んで成る、先行する請求の範囲のい

れかに記載の装置。

10. 最低1個の生理学的センサーが電極を含んで成る、請求の範囲9に記載の装置。

11. 装置が、信号を基礎として心の生存能力地図を生じさせそしてそれに応答して薬物を投与する、請求の範囲9もしくは10に記載の装置。

12. カテーテルが輻射源(94)と連絡する導波管(82)を含んで成る、先行する請求の範囲のいずれかに記載のかつ心筋組織の照射のための輻射源を含んで成る装置。

13. 薬物送達装置が、照射により組織中に生じられた溝中に薬物を投与する、請求の範囲12に記載の装置。

14. 薬物送達装置が溝中に固体のカプセルを挿入する、請求の範囲13に記載の装置。

15. 薬物送達装置が、カテーテルから遠位に伸長しかつ薬物用量を送達するため心組織を貫通する中空の針(24、47)を含んで成る、先行する請求の範囲のいずれかに記載の装置。

16. 針がらせん形状を有する、請求の範囲15に記載の装置。

17. 針が、針の回転の動きにより心壁のその部位に固定される、請求の範囲16に記載の装置。

18. 針が、薬物用量が送達される前および後にカテーテル中に収縮される、請求の範囲15に記載の装置。

19. 針が、カテーテルの開口部を通してカテーテルから伸長し、この開口部が穿刺封止装置により覆われる、請求の範囲18に記載の装置。

20. 薬物送達装置が、針を伸長および収縮する置換機構を含んで成る、請求の範囲19に記載の装置。

21. 置換機構が、薬物を心壁内の予め決められた深さに投与するようにカテーテルから伸長する距離を制御する、請求の範囲20に記載の装置。

22. 薬物投与がその部位での心壁の厚さの変動に応答して制御される、先行する請求の範囲のいずれかに記載の装置。

23. カテーテルが、心壁の厚さを示す信号を発する超音波変換器を含んで成る、請求の範囲22に記載の装置。

24. 薬物送達装置が、壁が予め決められた厚さの場合に薬物を投与するように制御される、請求の範囲22もしくは23に記載の装置。

25. 心壁への治療的治療の投与のため心の室に挿入されるカテーテル(64、78)；

心壁の厚さに応答した信号を発するセンサー(32、60)；および センサーからの信号を受領しそして心壁の厚さに応答して治療を制御する制御装置(50)、

を含んで成る、心内治療のための装置。

26. センサーが超音波変換器を含んで成る、請求の範囲25に記載の装置。

27. 変換器がその遠位端部に隣接してカテーテルに固定される、請求の範囲26に記載の装置。

28. センサーが、その遠位端部に隣接してカテーテルに固定される位置センサーを含んで成る、請求の範囲25に記載の装置。

29. カテーテルが薬物送達装置を含んで成り、また、治療が心壁のある部位での治療物質の投与を含んで成る、請求の範囲25－28のいずれかに記載の装置。

30. 治療が、その源を使用する心筋組織の照射を含んで成り、また、カテーテルが輻射源と連絡する導波管を含んで成る、請求の範囲25－29のいずれ

かに記載のかつ輻射源を含んで成る装置。

31. 制御装置が、治療が心周期の一部分の間に投与されるように治療を制御する、請求の範囲25－30のいずれかに記載の装置。

32. 制御装置が、治療が厚さが最大である場合に投与されるように治療を制御する、請求の範囲31に記載の装置。

33. 制御装置が、治療が厚さが最小である場合に投与されるように治療を制御する、請求の範囲31に記載の装置。」

以上