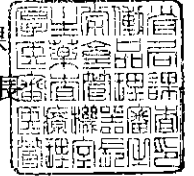




薬食機発0713第1号
平成24年7月13日

各都道府県衛生主管部（局）長 殿

厚生労働省医薬食品局審査管理課
医療機器審査管理室長



歯科用インプラントの承認申請に関する取扱いについて

歯科用骨内インプラント材、歯科用インプラントフィクスチャ、歯科用インプラントシステム及び歯科用インプラントアバットメント（以下「歯科用インプラント」という。）については、「歯科用インプラント承認基準の制定について」（平成21年5月25日付け薬食発0525004号厚生労働省医薬食品局長通知）及び「歯科用インプラントの承認基準に関する質疑応答集について（その1）」（平成23年3月30日付け薬食機発0330第4号厚生労働省医薬食品局審査管理課医療機器審査管理室長通知。以下「室長通知」という。）により取り扱ってきたところです。

今般、歯科用インプラントの承認申請に際して、審査手続の明確化及び透明化を図り、資料作成の効率化及び審査の迅速化に資するため、「歯科用インプラントの承認申請に関するQ&A」を別添1のとおり、「歯科用インプラントの一品目の範囲に関するQ&A」を別添2のとおり、「マルチピースアバットメントの取扱い」を別添3のとおりとりまとめましたので、承認申請にあたって参考とするよう、貴管下関係企業に対し指導方御配慮をお願いします。

また、本通知の施行に伴い、室長通知を廃止致します。

なお、本通知の写しを独立行政法人医薬品医療機器総合機構理事長、日本医療機器産業連合会会長、米国医療機器・IVD工業会会長、欧州ビジネス協会医療機器委員会委員長及び一般社団法人日本歯科商工協会会長あて送付することを申し添えます。





歯科用インプラントの承認申請に関するQ&A

【申請区分】

Q 1

「承認基準*あり・臨床なし」区分に該当する品目として、既に承認・認証・届出されたクラスⅡ又はクラスⅠの品目と組み合わせたものを「承認基準あり・臨床なし」区分で承認申請してよいか。

※以下「承認基準」とは「医療機器の製造販売承認申請について」（平成17年2月16日付け薬食発第0216002号厚生労働省医薬食品局長通知の2（3））に定義されるものであること。

A 1

「組合せ医療機器、複数の一般的名称が該当する品目に係る質疑応答集（Q&A）（その1）」（平成21年7月1日付け厚生労働省医薬食品局審査管理課医療機器審査管理室事務連絡）のQ&A 38に基づき、「承認基準あり・臨床なし」区分により承認申請して差し支えない。この場合の承認申請書の記載は、「組合せ医療機器に係る製造販売承認申請、製造販売認証申請及び製造販売届出に係る取扱いについて」（平成21年3月31日付け薬食機発第0331002号厚生労働省医薬食品局審査管理課医療機器審査管理室長通知）に基づく簡略記載でよい。ただし、組み合わせることによって承認基準への適合性に影響を及ぼさないこと、新たな評価が必要でないことの説明が必要であることに留意すること。

〔参考〕「組合せ医療機器、複数の一般的名称が該当する品目に係る質疑応答集（Q&A）（その1）」（平成21年7月1日付け厚生労働省医薬食品局審査管理課医療機器審査管理室事務連絡）の別添

Q 38

承認基準に適合する品目に、承認基準に規定されていない別の構成医療機器等を追加したい場合で、その追加する構成医療機器が既に承認、認証又は届出されているものであり、かつ、組み合わせることによって新たな使用目的、効能又は効果等を生じず、組み合わせることについて新たな評価が必要でない場合には「承認基準あり」区分で申請できると解してよいか。

なお、この場合の構成医療機器には、「基準なし」区分で承認を受けたものも含んでいる。

A 38

貴見のとおり。

ただし、「承認基準あり」の区分で申請する際には、組み合わせることによって承認基準への適合性に影響を及ぼさないこと、新たな評価が必要でないことの説明が必要であることに留意すること。

Q 2

「薬事法及び採血及び供血あつせん業取締法の一部を改正する法律（平成14年法律第96号）」による改正前の薬事法（昭和35年法律第145号）において承認されていた品目（ただし、法第14条第1項又は第19条の2第1項の規定に基づく承認を受けているものとみなされた品目に限る。）について、各構成品の種類追加のための承認事項一部変更承認申請を「承認基準あり・臨床なし」で行う際には、どのような承認申請を行えばよいか。

A 2

構成品追加の承認事項一部変更承認申請を行う際に、構成品の変更（追加・削除）を含めた申請品目が、該当する各評価項目について承認基準に適合していることを示すことで「承認基準あり・臨床なし」区分での承認事項一部変更承認申請を行うことができる。なお、既承認の構成品を含めた全ての構成品について、該当する各評価項目について承認基準に適合していることを示す必要があることに留意すること。

Q 3

アバットメントスクリュ単体で申請する場合、原材料が既承認品と同一で、表面処理が同等であることを示すことができれば、承認基準に適合すると判断してよいか。

A 3

差し支えない。なお、アバットメントスクリュは、承認基準の定義3.4より、一般名称の「歯科用インプラントアバットメント」に含まれるため、歯科用インプラントアバットメントに該当する評価項目が基準に適合している場合は、基準適合と判断して差し支えない。ただし、フィクスチャとアバットメントとをつなぐ機能や使用される状況を想定した評価（例：疲労試験）をした上で、基準への適合性を評価する必要があることに留意すること。

【評価項目】

Q 4

ボールアバットメント、キャストブルアバットメント（いわゆるUCLAアバットメント）について、申請時の留意事項はあるか。

A 4

ボールアバットメント、キャストブルアバットメントについては、承認基準に規定する評価項目に加えて、次の評価項目を追加して評価する必要がある。

- (1) ボールアバットメント

ボールアバットメントの申請に当たっては、「承認基準あり」及び「承認基準なし」いずれの区分の場合であっても、下記の①、②及び[参考]に留意すること。

①寸法

アタッチメント（フィメール）を指定し、形状欄でアバットメント（メール）のボール径とネック径を規定する。

②アタッチメントとの嵌合性

指定のフィメールとボールアバットメントとの着脱が滑らかであり、かつ、ボールアバットメントとフィメールとの維持力が、既承認品と同程度であること。

[参考]疲労試験の留意事項

疲労試験の実施に当たっては、最もリスクが高いと想定されるアバットメントとフィクスチャとの組合せにより、ISO 14801 によって行う。その際、ボールアバットメントのボール部にフィメールを介して半球荷重部（hemispherical loading member）を装着し、荷重を負荷するか、フィメールを使用せず、ボール部に半球荷重部を装着し、荷重を負荷する。なお、既承認品との比較に当たっては、類似のボールアバットメントで同じ荷重負荷方式であることが必要である。

(2) キャスタブルアバットメント

キャストブルアバットメントの申請に当たっては、「承認基準あり」及び「承認基準なし」いずれの区分の場合であっても、下記の①及び[参考]に留意すること。

①嵌合部の寸法安定性

指定された歯科用合金を鋳接し、これに当該合金の指定陶材の焼付け操作に伴う熱履歴を加えたアバットメントに対して、嵌合部の寸法（例えば、六角対辺と接合部の直径）を測定する。各測定値が、図面で指示された公差の範囲内でなければならない。

[参考]疲労試験の留意事項

疲労試験については、「歯科用インプラント承認基準の制定について」（平成 21 年 5 月 25 日付け薬食発 0525004 号厚生労働省医薬食品局長通知）の別紙 1 「歯科用インプラント承認基準における技術基準」（以下「技術基準」という。）の 4.4.1b) 疲労試験 のとおり各最終製品を用いて規定の条件で組み立てて実施するとあることから、鋳接の範囲内で最もリスクが高いと想定されるアバットメントとフィクスチャとの組合せにより行う。上部構造一体型のアバットメントについては、そのリスクに鑑み考察することでセメント固定用カスタムアバットメントとして鋳造される範囲における評価を行うことで差し支えない。

【参考：キャストブルアバットメントとは】

キャストブルアバットメントとは、金属製の嵌合部をもつアバットメント形状の既製の構成品であり、ワックス等を築盛し、ロストワックス法で合金等を用いて鋳造し、金属製の嵌合部と鋳接することにより形態を自由に付与することができるアバットメント（いわゆる UCLA アバットメント）である。使用方法としては、直接、歯冠形態を付与した上部構造一体型のアバットメントとしてフィクスチャにスクリュ固定する方法と、セメント固定用カスタムアバットメントとしてフィクスチャにスクリュ固定し、その上に上部構造をセメント固定する2種類の使用方法が可能である。

【承認基準における技術基準】

Q 5

技術基準の4.2 b) 寸法における歯科用インプラントアバットメントについては、角度のみが規定されている。既承認品と比較する場合に、角度以外について同等性に関する評価を行わなくてよいか。

A 5

技術基準の4.2 b) 寸法 の要求事項は、角度のみであるが、承認申請書の「形状、構造及び原理」欄には、少なくとも製品を特定する形状及び寸法を記載し、これらの部分についての同等性評価が必要である。

Q 6

技術基準の4.4 物理的・化学的性質について、「試験方法等を変更した場合には、試験方法及び試験選択の妥当性を示す。」と記載されているが、原材料製造業者が行っている試験方法を使用してもよいか。

A 6

技術基準の4.4.1 物理的性質 及び 4.4.2 化学的性質においては、最終製品に関する試験又は情報を求められているが、原材料を用いた試験により最終製品に関する評価を行うことができる場合であって、かつ、本基準で求められる試験の代わりに評価に用いることの科学的妥当性を示すことができる場合には、原材料製造業者が行っている試験方法を使用することができる。

Q 7

技術基準の4.4.1 物理的性質 a) 表面処理 の 3) 最終処理品の写真 において、「ただし、2)-7及び2)-8の粗面化以外の表面処理については、最終製品全体の鮮明なカラー写真のみを提示する。」と記載されているが、具体的にどのような写真を提示すればよいか。また、無処理の場合は、どのような写真を提示すればよいか。

A 7

2)-7及び2)-8の粗面化以外の表面処理とは、着色のみを目的とした場合であることから、それぞれ次の写真を提示すること。なお、電子顕微鏡写真の提示は不要である。

2)-7 窒化チタンによる着色処理：処理部分の着色状態が分かる最終製品全体の写真

2)-8 干渉色を発現させるための陽極酸化処理：処理部分の着色状態が分かる最終製品全体の写真

また、2)-1の無処理の場合は、承認申請書及び添付資料に添付する最終製品全体の

写真を提示すること。

Q 8

技術基準の4.4.1 b) 疲労試験は、「原則として実施し」とされているが、本試験の実施の省略が可能な事例とはどのような場合か。

A 8

既承認品との同等性により疲労強度が適切に評価できる場合は、その科学的妥当性を示すことにより既承認品のデータを本品の試験データに代えることで差し支えない。

なお、技術基準の4.4.1 b) 疲労試験は、製造販売業者が使用方法の中で指定する歯科用インプラントフィクスチャ（又は歯科用骨内インプラント材）、歯科用インプラントアバットメント及び専用のアバットメントスクリュの各最終製品の組合せについて4.8 リスク評価を行い、最もリスクが高いと分析された形状・寸法等の組合せで試験を行うこと。

リスク評価に当たっては、製品の設計・デザインに加えて、製品を使用する部位からみて想定される荷重の大きさ、方向及び種類も考慮する必要がある。また、インプラントフィクスチャの径のみならず、インプラントフィクスチャ並びにインプラントアバットメントの長さ及び嵌合部の設計・構造等に関するリスク評価も必要となることに留意されたい。その際、有限要素解析（Finite Element Analysis：FEA）又はその他の方法によりリスク評価を行う場合は、解析結果に係る資料提出の上で、解析の設定条件を含む解析方法の妥当性を示すこと。

【解説】

1. システムの構成部品が多くある場合の試験検体の選択について

ストレートタイプとアングルタイプがある場合は、各タイプの中での最もリスクの高いもので評価を行うこと。ただし、ストレートタイプとアングルタイプの設計検証において、臨床的な使用環境の差異も考慮の上で、同等の疲労強度を有する仕様である場合は、両者を代表する構成部品を選択することで差し支えない。

2. 試験検体数の設定について

試験検体数は、ISO 14801 に規定する試験検体数とすること。なお、試験検体数がこれとは異なる場合には、設定理由及びその妥当性を承認申請資料で説明すること。

3. 荷重条件の設定について

ISO 14801 に規定する荷重条件の設定が基本となること。なお、これとは異なる前試験を実施し、その試験結果から疲労試験の荷重条件を設定する場合は、荷重条件の設定方法及びその妥当性を承認申請資料で説明すること。また、類

似医療機器の規格値等を用いて設定する場合には、その妥当性を承認申請資料で説明すること。

4. インプラントフィクスチャの長さについて

ISO 14801 による歯科用インプラントの疲労試験では、インプラントフィクスチャの長さが疲労強度に及ぼす影響を評価できないため、この影響を技術基準の 4.8 リスク評価により考察することが必要である。

Q 9

技術基準の 4.4.1 b) 疲労試験について、中間サイズを試験検体とした場合、どのような評価を行う必要があるか。また、承認基準への適合性はどのように考えるべきか。

A 9

中間サイズを試験検体として試験する場合は、中間サイズの試験検体のリスクが最も高いことを科学的に実証できる場合においては、基準適合と判断される。

なお、試験開始前にリスク評価を適切に行い、最もリスクが高いと分析されたもので試験を行うことに留意されたい。

疲労試験を行った中間サイズ等と他の類似するバリエーションとのリスクを比較するに当たって、例えば、FEA による評価を行う場合には、解析の妥当性を示す必要がある (Q 8 を参照すること)。具体的には、FEA の応力集中部位と疲労試験結果との相関から FEA の妥当性を根拠資料とともに示した上で (FEA においては応力集中部のわかるコンター図、疲労試験においてはクラック発生箇所のわかる写真等を合わせて示す。)、形状や寸法の類似するその他の構成品と比較し、疲労試験を行った組合せ検体がワーストケースに該当することを示すことができる。

また、組合せ検体におけるワーストケースの選択については、申請品には含まない他品目も含めた全ての組合せを考慮した上で評価を行う必要がある。例えば、フィクスチャのみの申請であっても組み合わせるアバットメントも含めたワーストケースの評価を行う必要があることに留意されたい。

Q 10

承認基準への適合性を判断するに当たって、表面処理に関する同等性は、技術基準の表 2-1 ~ 表 2-3 に記載された組合せを満足することでよい。

A 10

表面処理の製造条件は、申請書に記載するが、表面処理に関する同等性については、技術基準の表 2-1 ~ 表 2-3 に記載された組合せであること、及び表面粗さが基準の範囲又は既承認品と同等であることによって判断する。

技術基準 1. 適用範囲に「既承認品と同等の表面処理が施され、既承認品と同等の表面又は同等の表面処理の状態をもつ」と記載されているように、適切な既承認品との比較により表面処理に関する同等性を評価する。なお、技術基準の表 2-1～表 2-3 に記載した表面処理以外の表面処理をしたものについては、承認基準に適合しない。

Q 1 1

口腔内で使用される前に切削加工されて用いる仕様のアバットメント（ミリング又はプレパブルアバットメント）について、技術基準の 4.4.1 b) の疲労試験を行う場合、どのような評価を行えばよいか。

A 1 1

疲労試験は、技術基準の 4.4.1 b) のとおり、各最終製品を用いて規定の条件で組み立てて実施するものであることから、切削加工の範囲内で最もリスクが高いと想定されるアバットメントとフィクスチャとの組合せにより疲労試験を実施する必要がある。

ただし、切削加工されて用いる仕様のアバットメントとは、技工操作にて軸面形成を要するものであり、通常、軸面に回転防止機構のないものや、テーパがないもの又はごく僅かなものを指し、長さの調整、歯肉貫通部のマージンの微調整以外の技工操作を伴うものである。

また、切削加工の範囲については、操作方法又は使用方法欄、添付文書に反映すること。

なお、一般に切削加工して用いられるものと類似の形状で、切削加工を意図しない製品に関しては、現場での誤使用を避けるため、切削加工用ではない旨を、操作方法又は使用方法欄、添付文書に明記すること。

Q 1 2

当該インプラントが技術基準の 3.9 表面処理に該当する加工を施している場合、4.4.2 化学的性質 c) 耐食性の評価における留意点は何か。

A 1 2

歯科用インプラント承認基準において、耐食性については、最終製品又は最終製品と同一の条件で作製された試験片に対し、JIS T 6002 の 4.1 静的浸漬試験又は ISO 10271 の 4.1 に準じて溶出量の測定を行うことで評価することとしている。金属材料からの溶出は、原材料のみならず、表面の性状にも影響を受けるため、JIS T 6002 の 4.1.4 試験片 a) 作製 2) 既製品、及び 4.1.4 d) 調製 3) 既製部品・既成装置に

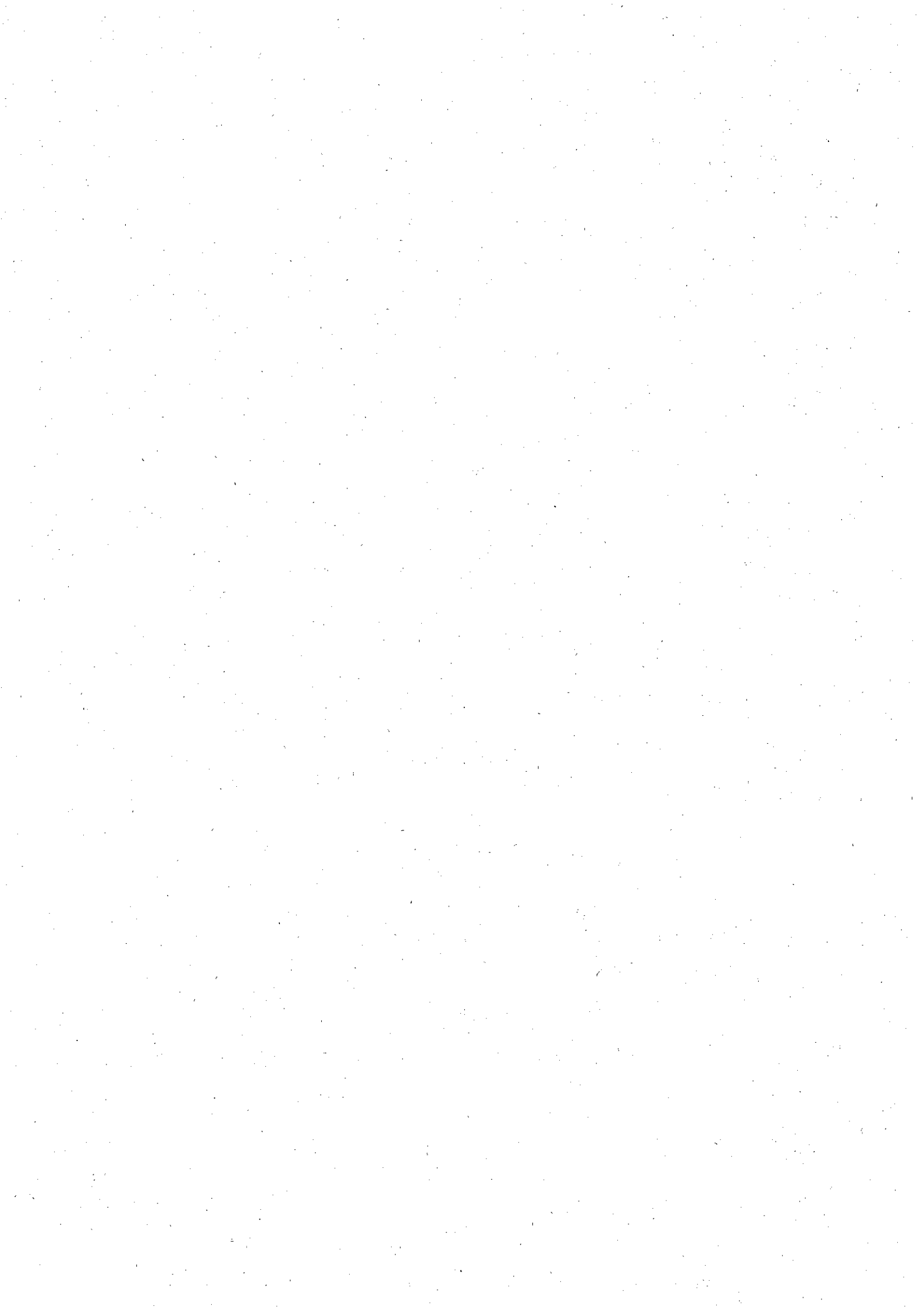
よって、試験片の作製、調製を行うこと。この際、試験片を「4.1.4 d) 2) の条件によつて 1000 番の耐水研磨紙で」研磨した場合、当該本品の表面処理層が除去されるため、母材そのものの溶出量を測定したことになり、最終製品の耐食性評価が困難となることから、最終製品と同一の表面処理を施した状態で耐食性の評価を行うことが必要であることに留意されたい。

Q 1 3

ISO 1567 が廃止され ISO 20795-1 に移行された例のように、承認基準に引用されている規格が移行された場合、旧規格に基づいて実施した試験結果を使用することは可能か。

A 1 3

規格が改正又は移行された場合、承認基準の改正版が通知されるまで、承認基準に引用されている規格は、自動的にその改正又は移行された規格に読み替えるものであることから、速やかな対応が望ましい。なお、規格改正後おおむね 3 年間は、旧規格に基づいて実施した試験結果を用いて承認申請することで差し支えないが、承認申請を行う前に独立行政法人医薬品医療機器総合機構に相談すること。



歯科用インプラントの一品目の範囲に関するQ&A

【一品目の範囲】

Q 1

フィクスチャ及びアバットメントが滅菌品の場合や、フィクスチャが滅菌品でアバットメントが非滅菌品の場合、いずれも1品目として承認申請してよいか。

A 1

いずれの場合も、1品目として承認申請して差し支えない。ただし、同じ構成品で滅菌品と非滅菌品とが混在する場合にあっては、誤って使用される恐れがあるため、別品目として承認申請する必要がある。なお、当該考え方は「承認基準あり」、「承認基準なし」のいずれの申請においても共通である。

Q 2

1品目で申請できるフィクスチャ、アバットメントの範囲はどこまでか。

A 2

「承認基準あり」、「承認基準なし」のいずれの申請においても、歯科用インプラントにおいて1品目として申請できる範囲は原則以下の考えによる。

歯科用インプラントのシステムについては、同一の設計コンセプト（骨との接合のための原材料、形状、表面処理、術式）の下で設計され、一つの臨床症例に対して一つの組合せ（フィクスチャ、アバットメント、アバットメントスクリュー等の組合せ）が確定するものについては、1品目として承認申請して差し支えない。この場合、適用、使用方法が異なっても複数の組合せにならないことに留意すること。

フィクスチャについては、①原材料が異なるごと、②形状・構造が大きく異なるごとに、1品目として承認申請することが必要である。


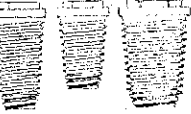


アバットメントについては、1品目として承認申請できるフィクスチャに締結される同一シリーズのアバットメントであって、同一の開発コンセプトの下で開発され、臨床におけるそれぞれの使い分けが明確であるものについては、形状・構造や、原材料が異なっても、1品目として承認申請して差し支えない。

なお、フィクスチャの種類数とアバットメントの種類数を掛け合わせた数の組合せについて、疲労強度の評価が必要である。




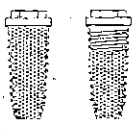
別紙にフィクスチャ、アバットメントに関する1品目の範囲を例示したので参照されたい。この例示から判断が難しい場合は、申請前に独立行政法人医薬品医療機器総合機構に相談されたい。

1. 歯科用インプラントフィクスチャの1品目の範囲(事例)

(1) 1品目として承認申請が可能な例






	構成品	図	同一点	相違点
例1	・インターナル/ テーパ		・原材料 ・形状・嵌合部 ・表面処理 ・術式	・径 ・長さ
例2	・エクスターナル/ テーパ		・原材料 ・形状・嵌合部 ・表面処理 ・術式	・径 ・長さ
例3	・インターナル/ ストレート		・原材料 ・形状・嵌合部 ・表面処理 ・術式	・径 ・長さ
例4	・エクスターナル/ ストレート		・原材料 ・形状・嵌合部 ・表面処理 ・術式	・径 ・長さ

(2) 1品目として承認申請が可能な組合せ例

	構成品の組合せ	図	理由	使い分け
例5	<ul style="list-style-type: none"> ・テーパ ・ストレート 		骨接触部分の形状・構造の違いが軽微。	<ul style="list-style-type: none"> ・テーパ：すう粗な骨質の症例や隣在歯が近接する症例に適する。 ・ストレート：上記以外の症例に適する。
例6	<ul style="list-style-type: none"> ・インターナル ・エクスターナル 		骨接触部分の形状・構造が同じ。	<ul style="list-style-type: none"> ・インターナル：少数歯の欠損症例又は側方力が大きくかかることが予想される症例に適する。 ・エクスターナル：上記以外の症例に適する。
例7	<ul style="list-style-type: none"> ・上部でピッチが変わるもの ・スレッドのピッチが一定 		骨接触部分の形状・構造の違いが軽微。	<ul style="list-style-type: none"> ・上部でピッチが変わるもの：経時的な骨吸収が多いと予想される症例又は骨質が軟質で初期固定が得られにくい症例に適する。 ・ピッチが一定：上記以外の症例に適する。
例8	<ul style="list-style-type: none"> ・表面処理の範囲が異なるもの（一部・全体） 承認基準の表面処理方法に限る 		承認基準に記載の表面処理のものは、骨に対する影響度に大きな差がない。	<ul style="list-style-type: none"> ・一部：骨吸収が危惧される症例に適する。 ・全体：上記以外の症例に適する。








疲労強度の評価は、フィクスチャとアバットメントとを組み合わせで行われるので、例6のように嵌合部の形状又は構造が異なる場合は、それぞれのフィクスチャに対応する全てのアバットメントとの組合せでの評価が必要であり、評価対象が非常に多くなることに留意されたい。

(3) 別品目として承認申請が必要な例

	構成品の組合せ	図	理由
例9	<ul style="list-style-type: none"> チタン チタン 6-アルミニウム 4-バナジウム合金 		原材料が異なる。
例10	<ul style="list-style-type: none"> 1ピース 2ピース 		形状又は構造が大きく異なる。
例1.1	<ul style="list-style-type: none"> スレッド シリンダ 		形状又は構造が大きく異なる。
例1.2	<ul style="list-style-type: none"> 無処理 表面処理 		開発コンセプトが異なる(骨接触部分の構造が異なる)。
例1.3	<ul style="list-style-type: none"> インターナル/ストレー ト エクスターナル/テーパ 		開発コンセプトが異なる(骨接触部分の形状・構造が異なる上に、嵌合部形状も異なる)。







2. 歯科用インプラントアバットメントの1品目の範囲 (事例)

(1) 1品目として承認申請が可能な組合せ例

	暫間アバットメント (ヒーリング用)	暫間アバットメント (暫間ブリッジ用)	既製アバットメント (アングル、ストレート共)	ボールアバットメント	ミリング又はプレパブルアバットメント	キヤスタブルアバットメント	スクリーン
臨床における使い分け	 歯肉治癒期間の暫間使用	 最終補綴物作製までの暫間補綴用	 単独歯～多数歯ブリッジ用	 無歯顎オーバーデンチャー用	 審美補綴用 (歯肉の立ち上がりを自然の形態にできる)	 顎間距離のない患者用	 アバットメントをファイクスチャに締結する
原 材 料	例1 (嵌合部形状は同じ*)	チタン (強度が必要な箇所) PEEK 又はアクリル樹脂 (強度の要求されない箇所)	チタン	チタン	チタン 金合金 (加工による補綴物作製用) アルミナ又はジルコニア (補綴物の色合い)	金合金 (鋳接用)	チタン合金
	例2 (嵌合部形状は同じ*)	チタン (強度が必要な箇所) PEEK 又はアクリル樹脂 (強度の要求されない箇所)	チタン合金	チタン合金	チタン合金 金合金 (加工による補綴物作製用) アルミナ又はジルコニア (補綴物の色合い)	金合金 (鋳接用)	チタン合金

*Q&A 2に該当する場合を除く。

(2) 別品目として承認申請が必要な例

	構成品の組合せ	図	理由
例3	<ul style="list-style-type: none"> ・チタン (ASTM F 67 Grade 2) ・チタン (ASTM F 67 Grade 4) 	Grade 2  Grade 4 	同一の構成品においては、強度規格の異なる原材料ごとに一品目となる。
例4	既製のアバットメント <ul style="list-style-type: none"> ・滅菌 ・非滅菌 	滅菌品  非滅菌品 	同一の構成品においては、滅菌品と非滅菌品ごとに一品目となる。
例5	アバットメントスクリュ <ul style="list-style-type: none"> ・滅菌 ・非滅菌 	滅菌品  非滅菌品 	同一のアバットメントスクリュの場合には、滅菌品と非滅菌品ごとに一品目となる。ただし、一方のスクリュが、同時に使用される構成品とともに全体が包装されていて誤使用の恐れがない場合には、滅菌品と非滅菌品とを一品目として申請することができる。

マルチピースアバットメントの取扱い

1. ⑤～⑧のアバットメントの範囲について

[一般的名称「歯科用インプラントアバットメント」「歯科インプラント用上部構造材」の定義に従い判断]

A線及びA1線が、歯肉より上部に位置していることが前提であり、それ以外は別途整理が必要である。

- ・⑥⑦⑧は、A線の下側がアバットメント。
 - ・ A : 皿状構成品 (1段目) をスクリュ (2段目) でフィクスチャに固定する場合。
- ・⑤は、A1又はA2線の下側がアバットメントの場合の2通りとなる。
 - ・ A1 : 円筒状構成品 (1段目) をフィクスチャに固定し、その上に2段目構成品をスクリュ (3段目) で固定する場合、1段目迄がアバットメント (この場合、⑥と同じ整理である。)
 - ・ A2 : 1段目を使用せず、2段目の構成品をスクリュ (3段目) でフィクスチャに固定する場合、又は1段目にねじがなく、スクリュ (3段目) が1段目と2段目の構成品を貫通してフィクスチャに固定する場合、スクリュ (3段目) 迄がアバットメント。

2. ⑤～⑧の疲労試験の試験体の構成について

- ・⑥⑦⑧は、上部構造材 [シリンダ類 (3段目) +スクリュ (4段目)] 迄の構成でシステムのリスクを評価する。

原則として、上部構造材のスクリュ (4段目) での破折等を含め、システム全体の強度評価のため上部構造材迄の構成で試験する*。

[この構成で疲労試験を行ったとき、同等の構成の既承認品の試験結果 (上部構造材迄の構成による試験結果) と同等以上の疲労強度である場合は、この評価により疲労強度を満足すると判断することができる。]

注* これ以外の構成で試験する場合においては、その試験成績に併せ、上部構造材のスクリュ (4段目) までを含めたシステムの強度評価として、既承認品と同等以上であることを確認する必要がある。

注* ⑦⑧のシリンダ類 (3段目) については、承認申請に関するQ&A 4 「(2) キャスタブルアバットメント」を参考に、③④と同様、鑄接の範囲内で最もリスクが高いと想定される形状にて疲労試験を実施する。

- ・⑤は、A 2 までの構成でシステムのリスクを評価する。

【A 2 迄の構成で試験】

円筒状構成品（1 段目）を使用し、スクリュ（3 段目）での破折等を含め、システム全体の強度評価のため A 2 迄の構成で試験する。

1 段目を使用せず、2 段目の構成品をスクリュ（3 段目）でフィクスチャに固定する場合、又は 1 段目にねじがなく、スクリュ（3 段目）が 1 段目と 2 段目の構成品を貫通してフィクスチャに固定する場合においても、A 2 迄の構成で試験する。

[この構成で疲労試験を行ったとき、同等の構成の既承認品の試験結果（A 2 迄の構成による試験結果）と同等以上の疲労強度である場合は、この評価により疲労強度を満足すると判断することができる。]

[参考]

<一般的名称と定義>

○歯科用インプラントアバットメント

歯科用インプラントフィクスチャに固定して上部構造体の支台となるもの又は歯肉が治癒するまでの暫間的に使用するものをいう。

○歯科インプラント用上部構造材

埋植後の歯科用インプラントから口腔内へ露出したアバットメントに固定するために用いる歯科補綴物及び固定器具をいう。

