

歯科用ユニット
仕様書

令和6年11月
沖縄県立精和病院

(性能、機能に関する要件)

歯科ユニットは、チェアユニット本体、エアタービン、マイクロモーター、超音波スケーラー、スリーウェイシリンジ、バキュームシリンジ、無影灯及びオペレーティングツールで構成され、以下の要件を満たすこと。

1 チェアユニット本体は、チェア、フットコントローラー、ユニット及びトレイから構成され、以下の要件を満たすこと

1-1 チェアは、以下の要件を満たすこと。

1-1-1 シート形状はカウンタータイプ式、足折れステップタイプ式であること。

1-1-2 シート(座面)の最低位は床面より450mm以下、最高位は床面より750mm以上であること。

1-1-3 バックレストの角度は水平に対して最大起立時78°、傾斜時2°であること。

1-1-4 シートの高低及びバックレスト角度をオート位置制御にて4ポジション以上設定できる機能を有すること。

1-1-5 ヘッドレストは角度や高さを自由に調節できるラチェット回転軸方式であること。

1-1-6 術者側、介補者側にアームレストを有すること。

1-2 フットコントローラーは、以下の要件を満たすこと。

1-2-1 チェア部とチューブにより連結されており、任意の位置に配置できる構造であること。

1-2-2 エアタービン、マイクロモーター及び超音波スケーラーの操作及びチェアの昇降起伏操作を行えること。

1-3 ユニットの、以下の要件を満たすこと。

1-3-1 上部にうがい用給排水装置を設け、コップの有無を光センサーで検出し、自動でコップ給水量を制御する水位検出センサーを有すること。

1-3-2 ベースン自動洗浄システムを有すること。

1-3-3 外部給水・給気の接続ができる機能を有すること。

1-3-4 水用とエア用の除菌カートリッジを有すること。

1-3-5 管路内の水を排水するフラッシング装置を有していること。

1-3-6 アシスタントトレイを有し、スリーウェイシリンジ1回路、バキュームシリンジ1回路、排唾管1回路を装備していること。

1-4 トレイは、以下の要件を満たすこと。

1-4-1 トレイ部はカートタイプ式、オーバーアームタイプ式であること。

1-4-2 チェア操作、インスツルメント類操作のスイッチパネルを有すること。

1-4-3 トレイ部は最大5種類のインスツルメントを装備できる拡張性を有すること。

2 エアタービンは、以下の要件を満たすこと。

- 2-1 術者側に1回路装備していること。
 - 2-2 既存ハンドピース((株)モリタ製作所製 α カップリング仕様)が接続可能であること。
 - 2-3 光源がLEDのライト回路を有すること。
 - 2-4 タービンハンドピースを有し、セラミックボールベアリング方式で回転速度は400,000±35,000であること。
 - 2-5 ハンドピースとメインチューブの着脱は、ワンタッチでおこなえる構造であること。
 - 2-6 バーの着脱はプッシュチャック方式であること。
 - 2-7 ハンドピース自体にサックバック現象を完全に防止する機能を有すること。
 - 2-8 高速回転中でも2秒以内に停止する安全機能を有すること。
- 3 マイクロモーターは、以下の要件を満たすこと。
- 3-1 術者側に1回路装備していること。
 - 3-2 光源がLEDのライト回路を有すること。
 - 3-3 ストレートハンドピース、コントラアングルハンドピースを装備していること。
 - 3-4 回転速度は100~40,000rpmの範囲であり、4段階以上のモードを設定できる機能を有すること。
 - 3-5 内部注水機能を有すること。
 - 3-6 ブラシレス構造であること。
 - 3-7 マイクロモーターは全長75mm以下、質量70g以下であること。
- 4 超音波スケーラーは、以下の要件を満たすこと。
- 4-1 術者側に1回路装備していること。
 - 4-2 フットコントローラーで操作できる機能を有すること。
 - 4-3 ハンドピース及びチップはオートクレープ滅菌ができる構造を有すること。
 - 4-4 光源がLEDのライト回路を有すること。
- 5 スリーウェイシリンジは、以下の要件を満たすこと。
- 5-1 術者側トレイ部と介助者側トレイ部に各1回路装備していること。
 - 5-2 2個のレバー操作によって、エア、水、スプレーを噴出できる構造を有すること。
 - 5-3 シリンジノズル部はワンタッチで着脱が行え、オートクレープ滅菌ができる構造を有すること。
- 6 バキュームシリンジは、以下の要件を満たすこと。
- 6-1 シリンジボディは、オートクレープ滅菌ができる構造を有すること。
 - 6-2 既存バキュームチップ((株)モリタ製作所製)が接続できる構造であること。
- 7 无影灯は、以下の要件を満たすこと。

7-1 12個のLEDライトが配置され、30,000±3,000lx以上の照度を有するLED光源であること。

7-2 グリップカバーは取り外せてオートクレープ滅菌ができる構造を有すること。

7-3 オートライト機能を有すること。

8 オペレーティングスツールは、以下の要件を満たすこと

8-1 シートは最低位460mm以下、最高位660mm以上であること。

8-2 昇降方式はガスシリンダー方式であること。

8-3 キャスターは5個有すること。

(支援体制、搬入設置条件、その他に関する要件)

9 支援体制は、以下の要件を満たすこと

9-1 障害発生時において、速やかな復旧等の対応が可能な体制を有すること。

9-2 平日等において問い合わせ受付対応が可能であること。

9-3 検収後、1年間は機器に発生した故障は無償で対応すること。

9-4 本機器に必要な消耗品及び故障等の部品について、安定供給が確保されていること。

10 搬入設置条件は、以下の要件を満たすこと

10-1 機器の搬入、据付、配線、調整に係る費用は本調達に含めること。

10-2 機器の搬入、据付、配線、調整については、診療業務に支障をきたさないよう、当院職員と協議のうえ、その指示によること。

10-3 納入予定日は、当院職員と打ち合わせを行い、そのスケジュールに従い完了すること。

11 その他は、以下の要件を満たすこと

11-1 本機器を使用するものに対し、取扱説明を行うこと。

11-2 既存装置は当院職員が指定する場所に移動すること。