

令和 6 年 12 月 4 日

消化器外科領域ロボット支援内視鏡手術導入に関する指針（改訂）

消化器外科領域において複数の機種でロボット支援内視鏡手術が広く保険収載されるようになった。そこで、日本内視鏡外科学会は消化器外科領域におけるロボット支援内視鏡手術を安全に導入・普及させるため、以下のロボット支援内視鏡手術の導入における指針をここに提言する。

なお、以下の手術経験や手術見学は、同一機種のロボット支援手術機器（内視鏡手術用支援機器）での条件として扱うものとする。

（A）術者条件

日本内視鏡外科学会が定める「ロボット支援内視鏡手術導入に関する指針（全領域共通）」を遵守すること。加えて下記の条件を追加する。

1. 当該施設および診療科の責任者のもと、コンソール医師は消化器外科領域のロボット手術 10 例（術式を問わない）の助手経験を経て、該当臓器におけるロボット支援手術認定プロクター（消化器・一般外科）の指導のもと、ロボット支援内視鏡手術を導入することができる。ただし、日本消化器外科学会消化器外科専門医であれば上記助手経験は不要とする。
2. ロボット支援内視鏡手術を独立したチームとして始めるためには、チーム内に内視鏡外科技術認定取得者がいることに加え、該当術式の手術見学「1 例以上」、該当臓器におけるロボット支援手術認定プロクターの指導のもとでの手術「1 例以上」、合わせて「5 例以上」を経験していること。ただし、別領域の導入は、同条件のもと「2 例以上」の経験があれば、独立して行うことを可能とする。
なお、当該臓器の手術を食道 10 例/胃 20 例/大腸 20 例以上執刀した経験のある術者は、当該施設内に限って当該臓器のプロクターとして扱ってよいものとする。
※手術見学は、独立したチームの該当臓器の症例見学でもよいものとする。
3. 消化器・一般外科医としての一般的な開胸/開腹および胸腔鏡/腹腔鏡手術の手術手技と周術期管理、合併症の治療法を充分習得していること。
4. 内視鏡下に見る各臓器の解剖学的構造や相対的位置関係を理解していること。
5. 内視鏡手術における特殊手術器具の使用法に習熟していること。
6. コンソールからの遠隔操作による視覚-手指運動協調（hand-eye coordination）を習得していること。
7. 手術支援システムに備わるデュアルコンソール機能は、ロボット支援手術でのコンソール操作に習熟した医師のみが使用すること（デュアルコンソール機能下で、2 台のコンソールにより手術を行う場合、少なくとも 1 台のコンソール操作はロボット支援手

術に関する手術技能に習熟した医師が担当すること)。

8. 食道領域においては、日本食道学会が認定する食道外科専門医の指導のもとに行うこと。
9. 肝胆膵領域については、別紙の「ロボット支援膵切除術導入に関する指針」、「ロボット支援肝切除術導入に関する指針」および「ロボット支援総胆管拡張症手術導入に関する指針」を優先すること。
10. 新機種導入の場合は、別途定める「消化器外科領域ロボット支援内視鏡手術新機種導入時の学会認定術者・プロクターに関する指針」に準ずること。

(B) 施設条件

日本内視鏡外科学会が定める「ロボット支援内視鏡手術導入に関する指針（全領域共通）」に加え、下記の条件を追加する。

1. 各術式のロボット支援内視鏡手術を導入する際には、該当術式の手術見学を最低1例以上行うこと。
2. ロボット支援内視鏡手術を独立したチームとして始めるためには、チーム内に日本内視鏡外科学会技術認定取得者がいること。
3. すでにロボット支援内視鏡手術を独立したチームとして施行している施設が、新たに別機種^{注1)}のロボット支援手術機器を用いた内視鏡手術をチームとして始めるためには、その製造販売会社の教育プログラムを終了し、該当術式のロボット支援手術機器における領域別プロクター招聘1例と手術見学1例を経験しておくこと。
4. 食道領域においては、日本食道学会が認定する食道外科専門医が1名以上常勤で配置されていること。ただし、食道外科専門医かつ食道ロボット支援手術認定プロクター（ダブルボード外科医）の指導のもとであれば、常勤で配置されていなくとも食道のロボット支援内視鏡手術の施行を可能とする。
5. 肝胆膵領域においては、別紙の「ロボット支援膵切除術導入に関する指針」、「ロボット支援肝切除術導入に関する指針」および「ロボット支援総胆管拡張症手術導入に関する指針」を参照のこと。

注 1)：以下のロボット支援手術機器（消化器外科領域で保険適用となった時点より有効）について各群内の機種は同一機種とみなす。

- (1) インテュイティブサージカル合同会社：da Vinci S サージカルシステム、da Vinci Si サージカルシステム、da Vinci X サージカルシステム、da Vinci Xi サージカルシステム
- (2) インテュイティブサージカル合同会社：da Vinci SP サージカルシステム
- (3) アセンサス・サージカル・ジャパン株式会社：センハンス・デジタルラパロスコピー・システム
- (4) 株式会社メディカロイド：hinotori サージカルロボットシステム

- (5) コヴィディエン ジャパン株式会社：Hugo RAS システム
- (6) リバーフィールド株式会社：Saroa サージカルシステム
- (7) 朝日サージカルロボティクス株式会社：ANSUR

変更履歴：令和 2 年 1 月

令和 2 年 3 月

令和 3 年 8 月

令和 4 年 5 月

令和 4 年 9 月

令和 4 年 12 月

令和 5 年 3 月

令和 6 年 12 月