

鏡視下手術部

1. スタッフ（平成24年4月1日現在）

部長（教授）：佐田 尚宏
 医員（教授）：Alan Lefor
 医員（准教授）：藤原 寛行
 （講師）：俵藤 正信
 ：佐久間康成

2. 鏡視下手術部の特徴

鏡視下手術部は2007年10月診療科横断的な組織として中央部門に設立された。本邦に鏡視下手術が導入されて約20年が経過し、当院での適応疾患・施行診療科も徐々に拡大している。当院の鏡視下手術施行診療科は15診療科、年間施行件数は1000件を越え、年々増加の傾向にある。

（鏡視下手術施行診療科）

消化器・一般外科
 心臓血管外科
 呼吸器外科
 腎臓外科
 小児外科
 移植外科
 形成外科
 産婦人科
 泌尿器科
 小児泌尿器科
 整形外科
 耳鼻咽喉科
 脳神経外科
 消化器内科
 麻酔科

（順不同）

これらの診療科が同じインターフェイスで鏡視下手術を行えるように、快適かつ効率的な鏡視下手術環境・機器の整備、鏡視下手術技術の向上、教育システムの確立を目指した活動を推進している。

3. 業績・クリニカルインディケータ

① JMU鏡視下手術シミュレーションの開催

鏡視下手術技術向上、新規手術導入への準備等を目的として、本学実験医学センター医療技術トレーニング部門と共同で、ブタを用いた鏡視下手術トレーニング（JMU鏡視下手術シミュレーションと命名）を、2か月に1回の割合で開催している。2011年は6回開催し、指導医21名、修練医57名、見学者5名（延べ数）が参

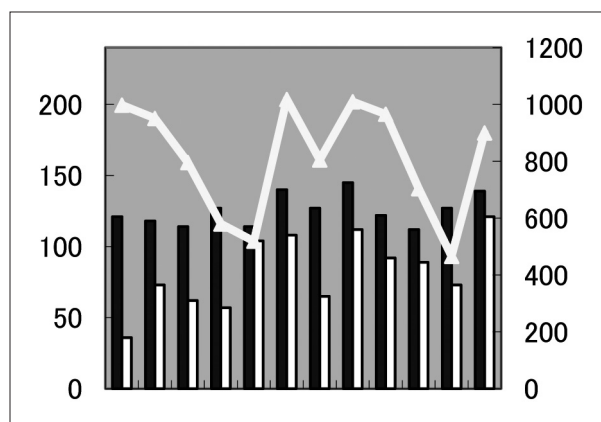
加した。

2011年開催実績

第21回：2011年2月23日（水）
 第22回：2011年4月22日（金）
 第23回：2011年6月29日（水）
 第24回：2011年9月2日（金）
 第25回：2011年10月26日（水）
 第26回：2011年12月16日（金）

② 中央手術部鏡視下手術機器整備

鏡視下手術部運営会議を年2回開催、鏡視下手術機器の運用・更新の統合・均一化を推進している。2010年4月には手術室録画システム（JMFS）を導入し、すべての内視鏡手術を同形式で録画、保存するシステムを確立した。録画件数は2011年1506件録画ダウンロード（2011年1-12月実績：992件）、ストリーミング閲覧、電子カルテシステムへの静止画出力（同：9713件）などの機能も多数の診療科で頻繁に使用されている。



月別録画件数（黒棒）、ダウンロード件数（白棒）、静止画撮影枚数（折れ線）

また、2010年10月より手術室鏡視下手術機器を最新式のハイビジョン対応リース機器7台に統一し、鏡視下手術機器の均てん化、手術室業務の軽減を実現した。

4. 事業計画・来年の目標

① JMU鏡視下手術シミュレーションの開催

2012年開催予定

第27回：2011年2月22日（水）
 第28回：2011年4月27日（金）
 第29回：2011年6月20日（水）
 第30回：2011年9月7日（金）

第31回：2011年10月24日（水）

第32回：2011年12月21日（金）

② 中央手術部鏡視下手術機器整備

2012年録画システム（JMFS）端末および天吊りモニターの増設、手術室動画のiPad閲覧システム、鏡視下手術以外の術野動画配信システムの開発を予定している。

③ 鏡視下技術修練システムの整備

本学における鏡視下手術技術の向上、鏡視下手術技術基準の作成を目的に、技術修練システムの整備を計画している。JMU鏡視下手術シミュレーションを核に、ドライラボ（バーチャル、リアルシミュレーター）を組み合わせた鏡視下技術修練システム導入を、本学メディカルシミュレーションセンターと共同で推進する。鏡視下技術修練システムの整備状況を当科における臨床的インディケータと位置づけ、積極的に取り組む。また栃木県内医師を対象に公開の鏡視下手術トレーニングも今年度予定している。