

Classificazione degli interventi chirurgici per complessità

Raggruppamento sistematico per apparati e distretti corporei

Revisione R.Gelmini, M.Saviano, 24/12/2011

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Roberta Gelmini Responsabile Struttura di VideoLaparoscopia Chirurgica

Massimo Saviano Direttore Clinica Chirurgica 1° e Scuola di Specializzazione Chirurgia Generale

CHIRURGIA DEL TORACE			
	COMPLESSITA' ALTA	COMPLESSITA' INTERMEDIA *	COMPLESSITA' BASSA *
PARETE TORACICA	1.PECTUS EXCAVATUM E CARINATUM 2. ALTRE MALFORMAZIONI DELLA PARETE TORACICA 3.STERNOTOMIA 4. OSTEOSINTESI STERNO-COSTALI 5.TRATTAMENTO SINDROME STRETTO TORACICO 6.TORACECTOMIE 7.PARIECTOMIE	1.TORACOTOMIA ESPLORATIVA E DIAGNOSTICA 2.NEOFORMAZIONI LIMITATE PARETE TORACICA 3.PLEUROSTOMIA 4 BIOPSIE DIAGNOSTICHE	1.PLEUROTOMIE 2.DRENAGGIO DEL CAVO PLEURICO
POLMONE E GROSSI VASI	1.PNEUMONECTOMIA 2.LOBECTOMIA 3. BILOBECTOMIA 4. SEGMENTECTOMIA TIPICA 5. DECORTICAZIONE POLMONARE 6.CHIRURGIA MINIINVASIVA VIDEOASSISTITA (PER RESEZIONI POLMONARI MAGGIORI) 7.URGENZE MAGGIORI (CUORE, GROSSI VASI, BRONCHI, ESOFAGO, EMORRAGIE) 8. PLASTICHE TRACHEALI E PLASTICHE BRONCHIALI	1.SEGMENTECTOMIA ATIPICA 2.URGENZE MINORI IN TORACOTOMIA (DECAILLOTAGE, RAFFIE PARENCHIMALI E DIAFRAMMATICHE) 3. TORACOSCOPIA DIAGNOSTICA 4. .SIMPATICECTOMIA TORACOSCOPICA 5. CHIRURGIA MINIINVASIVA VIDEOASSISTITA (VATS, VAM, MINITORACOTOMIA VA)	1. BIOPSIE PLEURICHE VATS 2. TERAPIE PALLIATIVE PLEURICHE (TALCAGGIO,ECC)
ESOFAGO	1. RESEZIONI ESOFAGEE	1.STENTING ESOFAGEO	
MEDIASTINO	1.CHIRURGIA DEL MEDIASTINO	1.PERICARDIOSTOMIA	

CHIRURGIA DEL COLLO			
	COMPLESSITA' ALTA	COMPLESSITA' INTERMEDIA *	COMPLESSITA' BASSA *
TIROIDE	1.TIROIDECTOMIA TOTALE ASSOCIATA O MENO A LINFOADENECTOMIA 2. TIROIDECTOMIA PER GOZZO PLONGEANT	1.EMITIROIDECTOMIA 2. ESCISSIONE DOTTO TIREOGLOSSO	
TRACHEA		1.TRACHEOSTOMIE	
PARATIROIDI	1.PARATIROIDECTOMIE		
LINFONODI	1.DISSEZIONE RADICALE DEL COLLO	1.LINFOADENECTOMIE PROFONDE LATEROCERVICALI E SOVRACLAVEARI	
GHIANDOLE SALIVARI	2.PAROTIDECTOMIA	1. EXERESI GHIANDOLE SOTTOMANDIBOLARE	
TIMO	1.TIMECTOMIA PER VIA CERVICALE 2.TIMECTOMIA		

CHIRURGIA DIGESTIVA E PARENCHIMALE ADDOMINALE			
	COMPLESSITA' ALTA	COMPLESSITA' INTERMEDIA *	COMPLESSITA' BASSA *
INTERVENTI ESPLORATIVI\DIAGNOSTICI		1.LAPAROTOMIE ESPLORATIVE 2. DRENAGGI ASCESI ENDOCAVITARI	POSIZIONAMENTO CATETERE PER DIALISI PERITONEALE PERCUTANEO
PARETE ADDOMINALE E RETROPERITONEO	1.ESCISSIONE MASSE ADDOMINALI\ RETROPERITONEALI 2.LINFOADENECTOMIA RETROPERITONEALE	2.ERNIE RECIDIVE 3.LAPAROCALI COMPLESSI 4.CHIUSURA LAPAROTOMIA 5.ERNIE COMPLICATE	1.ERNIE INGUINALI, CRURALI, OMBELICALI, PARAOMBELICALI 2.ERNIE NON COMPLICATE 3.LAPAROCALI SEMPLICI
LAPAROSCOPIA	1.VL AVANZATA: STOMACO FEGATO PANCREAS COLON MILZA SURRENE NEOFORMAZIONI ENDOADMINALI STADIAZIONE ONCOLOGICA ONCOEMATOLOGICA	1.LAPAROSCOPIA DIAGNOSTICA 2.ADESIOLISI VL 3.BIOPSIE VL 4.ERNIOPLASTICA VL 5.RAFFIA ULCERA PEPTICA VL 6.APPENDICECTOMIA VL 7.COLECISTECTOMIA +/- COLANGIOGRAFIA VL 8.POSIZIONAMENTO CATETERE PER DIALISI PERITONEALE VL	

CHIRURGIA DIGESTIVA E PARENCHIMALE ADDOMINALE			
	COMPLESSITA' ALTA	COMPLESSITA' INTERMEDIA *	COMPLESSITA' BASSA *
<p>ESOFAGO</p> <p>STOMACO</p> <p>DUODENO</p>	<p>1.ESOFAGECTOMIE</p> <p>2.ESOFAGECTOMIE RADICALI/TRANSIATALI</p> <p>3.PLASTICA ANTIREFLUSSO ED ERNIA IATALE</p> <p>4.MIOTOMIA SECONDO HELLER E PLASTICA ANTIREFLUSSO</p> <p>5.INTERVENTI PER ACALASIA ESOFAGEA</p> <p>6.VAGOTOMIE</p> <p>7.RESEZIONE ESOFAGO GASTRICA</p> <p>8.GASTRECTOMIA TOTALE</p> <p>9. RESEZIONE GASTRICA</p> <p>10. .ANASTOMOSI ENTEROESOFAGEE</p> <p>11. CHIRURGIA BARIATRICA</p>	<p>1.RESEZIONE GASTRICA SEMPLICE</p> <p>2. DIVERTICOLO FARINGOESOFAGEO</p> <p>3. .RAFFIA ULCERA PEPTICA LAPAROTOMICA</p> <p>4. ANASTOMOSI GASTROENTERO</p> <p>5. ANASTOMOSI DIGUNOGASTRICHE</p> <p>6. TRATTAMENTO ENDOSCOPICO SANGUINAMENTI UGI</p>	
<p>INTESTINO TENUE</p>	<p>1.FISTOLE ENTERICHE</p>	<p>1.RESEZIONI E ANASTOMOSI ILEALI</p> <p>2. ANASTOMOSI TENUE-TENUE</p> <p>3.ILEOSTOMIE</p> <p>4. TRATTAMENTO COMPLICANZE ILEOSTOMIE</p>	

CHIRURGIA DIGESTIVA E PARENCHIMALE ADDOMINALE			
	COMPLESSITA' ALTA	COMPLESSITA' INTERMEDIA *	COMPLESSITA' BASSA *
COLON RETTO	1.ANASTOMOSI COLORETTALI 2.ANASTOMOSI ILEORETTALI 3.INTERVENTI PER MALATTIA DIVERTICOLARE 4.COLECTOMIE SUBTOTALI 5.COLECTOMIE TOTALI 6.RESEZIONE DEL RETTO 7.RESEZIONE E AMPUTAZIONE DEL RETTO 8.EMICOLECTOMIA DESTRA 9.EMICOLECTOMIA SINISTRA 10.RICANALIZZAZIONE DI HARTMANN 11.TRAUMI DEL RETTO 12.PROCTOCOLECTOMIA TOTALE CON ILEO ANO ANASTOMOSI 13.POUCH ILEALI E COLICHE 14. .RESEZIONI INTESTINALI PER MORBO DI CROHN O COLITE ULCEROSA	1.APPENDICECTOMIA LAPAROTOMICA 2. ANASTOMOSI ILEOCOLICA 3. RESEZIONE ILEO-CECO-COLICA 4. COLOSTOMIE 5. TRATTAMENTO COMPLICANZE COLOSTOMIE 6.BY PASS INTESTINALI PER OSTRUZIONE 7. INTERVENTO DI HARTMANN 8. DILATAZIONI ENDOSCOPICHE DI STENOSI 9. TRATTAMENTO ENDOSCOPICO SANGUINAMENTI LGI	
CHIRURGIA PROCTOLOGICA E DEL PAVIMENTO PELVICO	1.CHIRURGIA DEL PAVIMENTO PELVICO 2.FISTOLE RETTOVAGINALI 3. CHIRURGIA INCONTINENZA 4. FISTOLE PERIANALI COMPLESSE 5. RETTOPESSI	1.EMORROIDECTOMIA 2.FISTOLE PERIANALI SEMPLICI 3.PROLASSO RETTALE	1.CHIRURGIA PROCTOLOGICA AMBULATORIALE 2.COLONSCOPIA OPERATIVA 3.SINUS PILONIDALE 4.RAGADI ANALI

CHIRURGIA DIGESTIVA E PARENCHIMALE ADDOMINALE			
	COMPLESSITA' ALTA	COMPLESSITA' INTERMEDIA *	COMPLESSITA' BASSA *
FEGATO E VIE BILIARI	1.SEGMENTECTOMIE EPATICHE 2. EPATECTOMIA 3.INTERVENTI PER CISTI IDATIDEE 4.BISEGMENTECTOMIA EPATICA 5. RESEZIONE EPATICA (> 3 SEGMENTI) 6. RESEZIONE EPATICA ALLARGATA 7. RESEZIONE EPATICA CENTRALE 8. METASTASECTOMIA MULTIPLA 9. RESEZIONE DELLA VIA BILIARE CON ANASTOMOSI BILIO DIGESTIVA PER NEOPLASIA O PER STENOSI INFIAMMATORIA STENOSI BILIARI 10. ANASTOMOSI BILIO-DIGESTIVE 11. LITIASI BILIARE COMPLICATA\ INTRAEPATICA	1.METASTASECTOMIA SEMPLICE 2.RADIOFREQUENZA DI NODULI EPATICI PERFERICI 3.COLECISTECTOMIA ANCHE IN URGENZA E CON COLANGIOGRAFIA 4. COLEDOCOTOMIA 5. PAPPILLO-SFINTEROPLASTICA	
CHIRURGIA TRAPIANTOLOGICA	1.TRAPIANTO FEGATO 2.PRELIEVO ORGANI	1.ANASTOMOSI VASCOLARI NEL TRAPIANTATO	
SHUNT VASCOLARI	1.DERIVAZIONE PORTO CAVALE DIRETTA 2. DERIVAZIONE PORTO CAVALE CON PROTESI 3. DERIVAZIONE MESO CAVALE 4. DERIVAZIONE SPLENO RENALE 5. SHUNT PORTOSISTEMICO 6. DERIVAZIONE PERITONEO GIUGULARE	1. SHUNT PERITONEO-VENOSO	

CHIRURGIA DIGESTIVA E PARENCHIMALE ADDOMINALE			
	COMPLESSITA' ALTA	COMPLESSITA' INTERMEDIA *	COMPLESSITA' BASSA *
<p>CHIRURGIA DEL PANCREAS</p> <p>E</p> <p>DELLA MILZA</p>	<p>1.DRENAGGIO ASCESSO PANCREAS</p> <p>2. DUODENO CEFALO PANCREASECTOMIA</p> <p>3.CPRE E STENTING E SFINTEROTOMIA</p> <p>4.PANCREASECTOMIA TOTALE</p> <p>5. RESEZIONE PANCREATICA CENTRALE</p> <p>6. RESEZIONE TUMORI NEUROENDOCRINI PANCREATICI</p> <p>7. INTERVENTI DERIVATIVI SUL PANCREAS</p> <p>8. WIRSUNG DIGIUNO STOMIE</p> <p>9. SPLENECTOMIA PER MILZE MEGALICHE</p> <p>10. SPLENECTOMIE PARZIALI</p> <p>11. SURRENALECTOMIA DESTRA E SINISTRA</p>	<p>1.DRENAGGIO PSEUDOCISTI DEL PANCREAS</p> <p>2. SPLENECTOMIA SEMPLICE</p>	

CHIRURGIA DELLA MAMMELLA\TEGUMENTI			
	COMPLESSITA' ALTA	COMPLESSITA' INTERMEDIA *	COMPLESSITA' BASSA *
CHIRURGIA MAMMARIA	1.INTERVERVENTI DEMOLITIVI CON RICOSTRUZIONE MAMMARIA 2. MASTOPLASTICA ADDITIVA E RIDUTTIVA 3.MASTECTOMIA + SVUOTAMENTO ASCELLARE 4.QUADRANTECTOMIA + SVUOTAMENTO ASCELLARE	1.QUADRANTECTOMIA SEMPLICE 2. MASTECTOMIA SEMPLICE	1.ESCISSIONE NODULI MAMMARI 2.DUTTOGALATTO- FORECTOMIA 3.DRENAGGIO ASCESSO MAMMARIO 4. POSIZIONAMENTO REPERE MAMMARIO
LINFONODI	1.SVUOTAMENTO CAVO ASCELLARE 2. SVUOTAMENTO INGUINALE E INGUINO- OTTURATORIO		1.BIOPSIE LINFONODALI SUPERFICIALI
CUTE SOTTOCUTE			1.ASPORTAZIONE LESIONI CUTE E SOTTOCUTE

CHIRURGIA VASCOLARE ARTERIOSA E VENOSA			
	COMPLESSITA' ALTA	COMPLESSITA' INTERMEDIA *	COMPLESSITA' BASSA *
CHIRURGIA ARTERIOSA	<p>1. TRATTAMENTO DI ANEURISMI (AORTA TORACICA, ADDOMINALE, ILIACI, FEMORALI E POPLITEI)</p> <p>2. RIVASCOLARIZZAZIONE ARTERIE VISCERALI (RENALI, TRIPODE CELIACO, AMS E AMI) PER PATOLOGIA ENURISMATICA O STENO-OSTRUTTIVA</p> <p>3. TRATTAMENTO INFEZIONI PROTESICHE</p> <p>4. ENDOARTERIECTOMIE/ INNESTI (AORTO-ILIACA, ARTERIE VISCERALI, CAROTIDEE, FEMORALE)</p> <p>5. DECOMPRESIONE STRETTO TORACICO SUPERIORE</p> <p>6. TUMORE GLOMO CAROTIDEO</p> <p>7. BY PASS (TRONCHI SOVRAAORTICI, ARTI SUPERIORI, AORTO-ILIACO-FEMORALE, FEMORO-POPLITEO SOTTOARTICOLARE, AXILLO-FEMORALE)</p> <p>8. CONFEZIONE DI FISTOLA ARTEROVENOSA PROTESICA PER EMODIALISI</p>	<p>1. BYPASS FEMORO-FEMORALE</p> <p>2. BYPASS FEMOROPLOPITEO SOVRAARTICOLARE PROTESICO</p> <p>3. INNESTO PROTESICO FEMORALE</p> <p>4. TROMBO-EMBOLECTOMIA ARTERIOSA ARTI SUPERIORI E INFERIORI</p> <p>5. ISOLAMENTO ARTERIE CAROTIDEE</p> <p>6. ISOLAMENTO AORTA ADDOMINALE E/O ASSI ILIACI</p> <p>7. ISOLAMENTO ARTERIE POPLITEE, TIBIALI E DI CAVIGLIA E PIEDE</p> <p>8. SUTURE VASCOLARI</p> <p>9. CONFEZIONE DI FISTOLA ARTEROVENOSA DIRETTA PER EMODIALISI</p> <p>10. AMPUTAZIONI DI COSCIA E DI GAMBA</p>	<p>1. ISOLAMENTO ARTERIE FEMORALI</p> <p>2. ISOLAMENTO ARTERIE RADIALI E OMERALI</p> <p>3. BIOPSIE ARTERIOSE</p>
CHIRURGIA VENOSA	<p>1. TRATTAMENTO SDR POSTFLEBITICA</p>	<p>1. SAFENECTOMIA GRANDE E PICCOLA SAFENA</p> <p>2. POSIZIONAMENTO SISTEMI VENOSI IMPIANTABILI</p>	<p>1. VARICECTOMIE</p> <p>2. ISOLAMENTO E LEGATURA VENA SAFENA</p> <p>3. RIMOZIONE SISTEMI VENOSI IMPIANTABILI</p>

<p>CHIRURGIA ENDOVASCOLARE</p>	<p>1. ANGIOPLASTICA / STENT ARTERIE CORONARIE</p> <p>2. ANGIOPLASTICA / STENT AORTA ADDOMINALE</p> <p>3. ANGIOPLASTICA / STENT ARTERIE TIBIALI</p> <p>4. ANGIOPLASTICA /STENT TRONCHI SOVRAAORTICI</p> <p>5. IMPIANTO DI ENDOPROTESI AORTA TORACICA</p> <p>6. IMPIANTO ENDOPROTESI AORTA ADDOMINALE SOTTORENALE</p> <p>7. IMPIANTO DI ENDOPROTESI FENESTRATA</p> <p>8. IMPIANTO DI ENDOPROTESI AORTICA BRANCHED</p> <p>9. TRATTAMENTO ENDOVASCOLARE DI ANEURISMA TORACO- ADDOMINALE</p>	<p>1. CORONAROGRAFIA</p> <p>2. ANGIOGRAFIA TSA</p> <p>3. ANGIOPLASTICA /STENT ASSI ILIACI</p> <p>4. ANGIOPLASTICA /STENT ARTERIE FEMORALI</p> <p>5. ANGIOLPASTICA/STENT FISTOLA PER EMODIALISI</p> <p>6. IMPIANTO DI ENDOPROTESI ILIACA</p> <p>7. IMPIANTO DI ENDOPROTESI FEMORALE E/O POPLITEA</p>	<p>1. ACCESSO PERCUTANEO ALL'ARTERIA FEMORALE O OMERALE</p> <p>2. CATETERISMO ASSE AORTO-ILIACO O FEMORO-DISTALE</p> <p>3. ANGIOGRAFIA AORTO-ILIACA, FEMORO-DISTALE</p> <p>4. EMOSTASI FEMORALE CON SISTEMI DI EMOSTASI PERCUTANEA</p>
------------------------------------	---	---	--

CHIRURGIA UROLOGICA			
	COMPLESSITA' ALTA	COMPLESSITA' INTERMEDIA *	COMPLESSITA' BASSA *
APPARATO GENITALE MASCHILE	1.MICRO T.E.S.E. (*) 2. INTERVENTI MAGGIORI PELVI MASCHILE	1. INTERVENTI SU TESTICOLO PER NEOPLASIA 3.VARICOCELECTOMIA 4.VASECTOMIA	1.RIDUZIONE PARAFIMOSI 2.TORSIONA TESTICOLO 3.IDROCELE 4.BIOPSIA TESTICOLARE 5.FRENULOPLASTICA 6.DIATERMOCOAGULAZIONE CONDILOMI 7.CISTI EPIDIDIMO 8.CIRCONCISIONE
RENE E VIE URINARIE	1.CALCOLOSI URINARIA 2. INTERVENTI PER NEOPLASIE RENE E VIE URINARIE 3. ALTRI INTERVENTI RENE E VIE URINARIE 4. INTERVENTI RENE URETERE PATOLOGIA NON NEOPLASTICA 5. INTERVENTI URETRA (*)	1.STENOSI URETRALE 2. ALTRI INTERVENTI PER VIA TRANSURETRALE 3. INTERVENTI MINORI VESCICALI 4. CISTOSTOMIA SOVRAPUBICA 5. LITOTRISSIA 6. BIOPSIA RENALE LAPAROSCOPICA	1.ASPORTAZIONE DI CARUNCOLA URETRALE
PROSTATA	1.PROSTATECTOMIA RADICALE	1.IPERTROFIA PROSTATICA BENIGNA 2. PROSTATECTOMIA TRANSURETRALE	1.BIOPSIE PROSTATICHE
CHIRURGIA TRAPIANTOLOGICA	1.TRAPIANTO DI RENE 2. PRELIEVO DI RENE 3. NEFRECTOMIA NEL TRAPIANTATO		
LAPAROSCOPIA UROLOGICA (*)	1.PROSTATECTOMIA RADICALE 2.NEFRECTOMIA SEMPLICE E RADICALE 3.TUMORECTOMIA 4.SURRENECTOMIA		
CHIRURGIA ROBOTICA (*)	1.PROSTATECTOMIA RADICALE		

CHIRURGIA UROLOGICA			
	COMPLESSITA' ALTA	COMPLESSITA' INTERMEDIA *	COMPLESSITA' BASSA *
UROLOGICA	2.IDRONEFROSI E MALATTIE CONGENITE DELLA VIA ESCRETRICE SUPERIORE		
^(*) interventi che necessitano spesso a tecniche di microchirurgia (microscopio operatore, loupes frontali) o uso di alte tecnologie (laparoscopia, robotica) e sono quindi eseguibili solo in Centri di alta specializzazione con adeguate attrezzature			

CHIRURGIA GINECOLOGICA			
	COMPLESSITA' ALTA	COMPLESSITA' INTERMEDIA *	COMPLESSITA' BASSA *
UTERO E ANNESI	1.ISTEROANNESSIECTOMIE 2.COLPOSACROPESSIA 3.PERITONECTOMIA PELVICA	1.ANNESSIECTOMIE FENESTRAZIONE CISTI OVARICHE 2.GRAVIDANZA EXTRAUTERINA 3.SALPINGOTOMIA	
LAPAROSCOPIA GINECOLOGICA	1.ISTEROANNESSIECTOMA	1.ANNESSIECTOMIE FENESTRAZIONE CISTI OVARICHE 2.GRAVIDANZA EXTRAUTERINA 3.SALPINGOTOMIA	
LINFONODI	2.LINFOADENECTOMIE PELVICHE		

***Gli interventi classificati come a complessità bassa o intermedia, passano automaticamente a complessità intermedia o alta in presenza di comorbidità elevate (ASA da 3 in su) o di una epatopatia secondaria a chemioterapia o a patologia infiammatorio degenerativa (epatite virale, steatosi ecc), o di ipertensione portale, che aumentano il rischio di complicanze post operatorie. Passano a complessità elevata quando la natura della patologia richiede un percorso diagnostico terapeutico complesso o richiede attrezzature particolari intraoperatorie.**

CLASSIFICAZIONE del RISCHIO IN ANESTESIA

CLASSE	DESCRIZIONE
I	Nessuna alterazione organica, biochimica o psichiatrica Esempio: ernia inguinale in paziente senza alcuna malattia
II	Malattia sistemica lieve correlata o no alla ragione dell'intervento chirurgico Esempio: bronchite cronica; obesità moderata; diabete controllato; infarto del miocardio di vecchia data ; ipertensione arteriosa moderata
III	Malattia sistemica severa ma non invalidante correlata o no alla ragione dell'intervento chirurgico Esempio: cardiopatia ischemica con angor; diabete insulino dipendente; obesità patologica; insufficienza respiratoria moderata.
IV	Malattia sistemica grave con prognosi severa che pregiudica la sopravvivenza indipendentemente dall'intervento chirurgico Esempio: insufficienza cardiaca severa; angina instabile; aritmie refrattarie al trattamento; insufficienza respiratoria, renale, epatica ed endocrina avanzata
V	Paziente moribondo che non sopravviverà nelle 24 ore successive, che viene sottoposto all'intervento chirurgico come ultima possibilità Esempio: rottura aneurisma aorta con grave stato di shock
E	Ogni intervento chirurgico non dilazionabile e che non consente una completa valutazione del paziente e la correzione di ogni anomalia: La lettera E viene aggiunta alla corrispettiva classe ASA