



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna

Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico



San Michele in Bosco
Area Monumentale I.R.C.C.S.

RENDICONTO ATTIVITÀ R.I.P.O. *(Registro Regionale di Implantologia Protesica Ortopedica)*

Casa di Cura "Villa Maria" Rimini

Reparto di ortopedia e traumatologia

(Direttore Sanitario: Dr.ssa Rosaria Stefania D'Urso)

**Dati aggiornati al 31/12/2005, elaborati dal R.I.P.O.
Laboratorio di Tecnologia Medica – I.O.R.**



INDICE

PARTE PRIMA: PROTESI D'ANCA

1. Quantità di dati
2. Qualità di dati
3. Tipologia degli interventi
4. Statistica descrittiva dei pazienti
 - 4.1 Età
 - 4.2 Sesso
 - 4.3 Regione di residenza
 - 4.4 Condizione clinica
 - 4.5 Indice di massa corporea
5. Diagnosi per intervento
6. Tipologie di protesi
 - 6.1 Modelli commerciali impiantati
 - 6.2 Accoppiamento articolare e caratteristiche testina
 - 6.3 Modalità di fissazione
 - 6.4 Cemento
7. Incisione chirurgica
8. Innesti ossei
9. Profilassi antibiotica e somministrazione
10. Trasfusioni
11. Complicazioni
12. Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria
13. Dati relativi alla durata della degenza post-operatoria

14. Analisi della sopravvivenza

PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO

1. Quantità di dati
2. Qualità di dati
3. Tipologia degli interventi
4. Interventi sulla rotula
5. Statistica descrittiva dei pazienti
 - 5.1 Età
 - 5.2 Sesso
 - 5.3 Regione di residenza
 - 5.4 Condizione clinica
 - 5.5 Indice di massa corporea
6. Diagnosi per intervento
7. Tipologie di protesi
 - 7.1 Modelli commerciali impiantati
 - 7.2 Tipo di inserto
 - 7.3 Utilizzo di blocchetti
 - 7.4 Rapporti componenti femoro-tibiali
 - 7.5 Accoppiamento articolare
 - 7.6 Modalità di fissazione delle protesi
 - 7.7 Modalità di fissazione della componente femorale
 - 7.8 Modalità di fissazione della componente tibiale
 - 7.9 Cemento

8. Incisione chirurgica
9. Innesti ossei
10. Profilassi antibiotica e somministrazione
11. Trasfusioni
12. Complicazioni
13. Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria
14. Dati relativi alla durata della degenza post-operatoria
15. Analisi della sopravvivenza

PARTE PRIMA: PROTESI D'ANCA

Gennaio 2000- Dicembre 2005

1. Quantità di dati

Numero complessivo di interventi di protesi totale e parziale d'anca, di reimpianti e di espianati effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **mese di intervento**.

Nr. totale interventi: 17

Mese di intervento	Numero di interventi					Totale
	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	
Gennaio	-	-	1	-	-	1
Febbraio	-	-	2	1	1	4
Aprile	-	-	-	-	1	1
Maggio	-	-	-	-	1	1
Giugno	-	1	-	-	-	1
Ottobre	-	2	-	-	-	2
Novembre	-	-	-	1	3	4
Dicembre	1	1	-	-	1	3
Totale	1	4	3	2	7	17

2. Qualità dei dati

Numero complessivo di interventi di protesi totale e parziale d'anca, di reimpianti e di espianati effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **qualità dei dati**.

Nr. totale interventi: 17

Qualità	Numero di interventi					Totale
	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	
4	-	1	1	-	-	2
8	1	3	2	2	7	15
Totale	1	4	3	2	7	17

La qualità del dato viene valutata al momento dell'inserimento nella banca dati R.I.P.O. ed espressa su scala da 2 (dati carenti o inverosimili) a 8 (dati completi e verosimili).

3. Tipologia degli interventi

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento**.

Nr. totale interventi: 17

Tipo di intervento	N.	%
Protesi primaria	16	94.1
Endoprotesi	1	5.9
Reimpianto	0	0.0
Espiamento	0	0.0
Protesi di rivestimento	0	0.0
Altro	0	0.0
Totale	17	100.0

4. Statistica descrittiva dei pazienti

4.1 Età

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento e classi di età**.

Nr. totale interventi: 17

Tipo di intervento	Classi di età												Totale N.
	< 40		40-49		50-59		60-69		70-79		> 79		
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	
Protesi primaria	-	-	3	18.75	2	12.50	5	31.25	4	25.00	2	12.50	16
Endoprotesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100.0	1
Totale	-	-	3	17.6	2	11.8	5	29.4	4	23.5	3	17.6	17

Tipo di intervento	N.	Età Media	Range di variabilità
Protesi primaria	16	66	46 - 100

4.2 Sesso

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento** e **sesso** dei pazienti.

Nr. totale interventi: 17

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Protesi primaria	8	50.0	8	50.0	16
Endoprotesi	-	-	1	100.0	1
Totale	8	47.1	9	52.9	17

4.3 Regione di residenza

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero nel solo anno 2005, per **tipo di intervento** e **regione di residenza**.

Nr. totale interventi: 6

Regione di residenza	Primario	
	N.	%
Emilia-Romagna	3	50.0
Marche	2	33.3
Puglia	1	16.7
Totale	6	100.0

4.4 Condizione clinica

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **condizione clinica** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 17 di cui 1 (5.9%) con condizione clinica mancante

Condizione clinica (Charnley score)	N.	%
Un'anca affetta	12	75.0
Affetto da altre patologie che limitano la capacità motoria	2	12.5
Entrambe le anche affette	2	12.5
Totale	16	100.0

4.5 Indice di massa corporea

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **indice di massa corporea** dei pazienti all'intervento.

L'indice di massa dei pazienti all'intervento non è stato calcolato perché nell'82.4% dei casi i dati relativi a peso e altezza non stati comunicati al registro

5. Diagnosi per intervento

Numero di interventi di protesi primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di artroprotesi primarie: 16 di cui 1 (6.3%) con diagnosi mancante

Diagnosi nelle artroprotesi primarie	N.	%
Coxartrosi primitiva	12	80.0
Frattura collo femore	2	13.3
Esito LCA	1	6.7
Totale	15	100.0

Numero di interventi di endoprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di endoprotesi: 1

Diagnosi nelle endoprotesi	N.	%
Frattura collo femore	1	100.0
Totale	1	100.0

6. Tipologie di protesi

L'identificazione del modello protesico impiantato è riportato al massimo dettaglio; la ditta produttrice è riportata così come compare in etichetta, anche nel caso di semplice variazione di marchio, come è avvenuto per Sulzer-Centerpulse-Zimmer o Johnson & Johnson - DePuy.

6.1 Modelli commerciali impiantati

Cotili utilizzati negli interventi primari dal 01/01/2000 al 31/12/2005.

Nr. totale interventi primari: 16

Tipo di cotile	N.	%
SCHALE CUP Intraplant	8	50.00
EASY HIT Medica	3	18.75
REFLECTION Smith and Nephew	3	18.75
HILOCK LINE Symbios	2	12.50
Totale	16	100.00

Steli utilizzati negli interventi primari dal 01/01/2000 al 31/12/2005.

Nr. totale interventi primari: 16 di cui 2 (12.5%) con tipo di stelo mancante

Tipo di stelo	N.	%
BHS Smith and Nephew	7	50.0
EASY Hit Medica	3	21.5
SYNERGY Smith and Nephew	2	14.3
ARCAD CN Symbios	1	7.1
ARCAD SO Symbios	1	7.1
Totale	14	100.0

Cupole e steli utilizzati negli interventi di endoprotesi dal 01/01/2000 al 31/12/2005.

Nr. totale interventi di endoprotesi: 1

Cupola + stelo	N.	%
SPERI LOCK + SPERI SYSTEM II Hit Medica	1	100.0
Totale	1	100.0

6.2 Accoppiamento articolare e caratteristiche testina

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **accoppiamento articolare**.

Nr. totale interventi: 16

Accoppiamento articolare	Primario	
	N.	%
Metallo-polietilene	8	50.00
Ceramica-polietilene	7	43.75
Ceramica-ceramica	1	6.25
Totale	16	100.00

Numero di interventi **primari** effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **dimensione e materiale testina**.

Materiale Testina	Dimensione testina			
	28		Totale	
	N.	%	N.	%
Allumina	8	50.00	8	50.00
Metallica	5	31.25	5	31.25
Metallica Inox	3	18.75	3	18.75
Totale	16	100.00	16	100.00

6.3 Modalità di fissazione

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **modalità di fissazione**.

Nr. totale interventi: 16

Modalità di fissazione	Primario	
	N.	%
Protesi non cementata	13	81.25
Ibrida (stelo cementato e cotile non cementato)	3	18.75
Totale	16	100.00

6.4 Cemento

Cemento utilizzato nelle protesi con almeno una componente cementata effettuate su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2005**, per **tipo di intervento**.

Nr. totale interventi: 4

Cemento	Primario		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Palacos R - Biomet	2	66.7	-	-	2	50.0
Cemfix 3 - Teknimed	1	33.3	-	-	1	25.0
Syncem 3 - Synimed	-	-	1	100.0	1	25.0
Totale	3	100.0	1	100.0	4	100.0

7. Incisione chirurgica

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento** e **via di accesso**.

Nr. totale interventi: 17

Incisione chirurgica	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Laterale	10	62.5	-	-	-	-	10	58.8
Postero laterale	4	25.0	-	-	1	100.0	5	29.4
Anteriore	2	12.5	-	-	-	-	2	11.8
Totale	16	100.0	-	-	1	100.0	17	100.0

8. Innesti Ossei

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento** e **utilizzo di innesti ossei**.

Nr. totale interventi: 16 di cui 5 (31.3%) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario	
	N.	%
Non usati	10	90.9
Acetabolari	1	9.1
Totale	11	100.0

9. Profilassi antibiotica e somministrazione

Profilassi antibiotica

Principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria per tipo di intervento a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il 01/01/2000 e il 31/12/2005).

Nr. totale interventi: 17 di cui 4 (23.5%) con principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Ceftriaxone	12	92.3	-	-	12	92.3
Ceftriaxone + Gentamicina	1	7.7	-	-	1	7.7
Totale	13	100.0	-	-	13	100.0

Somministrazione antibiotico

Modalità di somministrazione del principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il 01/01/2002 e il 31/12/2005).

Nr. totale interventi: 16 di cui 2 (12.5%) con modalità di somministrazione mancante

Somministrazione	Primario		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Dosi multiple	13	92.9	-	-	13	92.9
Dose singola	1	7.1	-	-	1	7.1
Totale	14	100.0	-	-	14	100.0

10. Trasfusioni

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2005**, per **tipo di intervento** e **trasfusione**.

Nr. totale interventi: 16 di cui 4 (25.0%) con tipo di trasfusione mancante

Tipo trasfusione	Primario		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	
Autologa	11	91.7	-	-	11	
Autologa e omologa	1	8.3	-	-	1	
Totale	12	100.0	-	-	12	

11. Complicazioni

Incidenza delle complicazioni, insorte nel periodo di ricovero, negli interventi di protesizzazione effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2005.

Nr. totale interventi: 17

Tipi di complicazione	Primario		Endoprotesi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Post-operatorie locali ematoma	3	18.8	-	-	3	17.6
Intra-operatorie	-	-	-	-	-	-
Post-operatorie generali	-	-	-	-	-	-
Totale	3	18.8	-	-	3	17.6

Decessi

Non si sono registrati **decessi** in corso di ricovero.

ANNO 2005

Giornate di degenza pre-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2005 e il 31/12/2005.

	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.
Protesi primaria	6	0.8	0 - 4

13. Dati relativi alla durata della degenza post-operatoria

ANNO 2005

Giornate di degenza post-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2005 e il 31/12/2005.

	N.	Degenza media post-op.	Range degenza post-op.
Protesi primaria	6	7.7	7 - 8

14. Analisi della sopravvivenza

Nella tabella che segue vengono riportati nella prima colonna il numero di interventi eseguiti nel periodo gennaio 2000 - dicembre 2005 e nella seconda e terza colonna il numero di reimpianti eseguiti a revisione di questi interventi. I reimpianti possono essere stati effettuati nella stessa struttura dove è stato condotto l'intervento primario o in una struttura diversa dell'Emilia Romagna.

Tipo di intervento	Numero interventi	N. revisioni eseguite nella stessa struttura	N. revisioni eseguite in struttura diversa	% revisioni
Protesi primaria	16	-	-	-
Endoprotesi	1	-	-	-
Totale	17	-	-	-

Le curve di sopravvivenza, calcolate secondo il metodo attuariale, possono essere costruite in relazione ai principali fattori legati al paziente (sesso, età, corporatura, patologia), agli impianti (fissazione, accoppiamento articolare) e ai modelli commerciali più comunemente utilizzati. Una corretta valutazione della sopravvivenza deve essere condotta partendo da un collettivo di almeno 100 casi al fine di presentare indicazioni statisticamente stabili.

La presente relazione contiene elaborazioni statistiche standard che permettono il confronto con i dati medi regionali. A richiesta il R.I.P.O. fornirà le elaborazioni ritenute di maggiore interesse da ciascuna Unità Operativa.

PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO

Luglio 2000- Dicembre 2005

1. Quantità di dati

Numero di interventi di protesi, reimpianti e espanti effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **mese di intervento**.

Nr. totale interventi: 195

Mese di intervento	Numero di interventi						Totale
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	
Gennaio	-	8	6	7	3	3	27
Febbraio	-	3	6	7	3	3	22
Marzo	-	2	7	4	5	2	20
Aprile	-	2	4	5	4	5	20
Maggio	-	5	8	4	1	2	20
Giugno	-	-	2	2	1	1	6
Settembre	4	2	5	2	3	6	22
Ottobre	7	7	5	3	3	-	25
Novembre	7	10	7	4	3	1	32
Dicembre	-	-	-	-	-	1	1
Totale	18	39	50	38	26	24	195

2. Qualità dei dati

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **qualità dei dati**.

Nr. totale interventi: 195

Qualità	Numero di interventi						Totale
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	
2	4	1	1	-	-	-	6
4	-	1	-	-	-	-	1
6	-	-	-	-	-	2	2
8	14	37	49	38	26	22	186
Totale	18	39	50	38	26	24	195

La qualità del dato viene valutata al momento dell'inserimento nella banca dati R.I.P.O. ed espressa su scala da 2 (dati carenti o inverosimili) a 8 (dati completi e verosimili).

3. Tipologia degli interventi

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento**.

Nr. totale interventi: 195

Tipo di intervento	N.	%
Primario bi/tricompartimentale	183	93.8
Primario unicompartimentale	7	3.6
Reimpianto	5	2.6
Totale	195	100.0

Tricompartimentale = protesizzazione anche di rotula

4. Interventi sulla rotula

Numero di trattamenti effettuati sulla **rotula naturale** nel corso di interventi di protesizzazione eseguiti in pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005.

Nr. totale interventi: 195

Tipo di intervento	N.	%
Nessuno	87	44.6
Entrambi	85	43.6
Solo denervazione	23	11.8
Totale	195	100.0

5.Statistica descrittiva dei pazienti

5.1 Età

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento e classi di età**.

Nr. totale interventi: 195

Tipo di intervento	Classi di età												
	< 40		40-49		50-59		60-69		70-79		> 79		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.
Primario bi/tricompartimentale	-	-	1	0.5	3	1.6	49	26.8	118	64.5	12	6.6	183
Primario unicompartimentale	-	-	-	-	-	-	5	71.4	2	28.6	-	-	7
Reimpianto	-	-	-	-	-	-	1	20.0	4	80.0	-	-	5
Totale	-	-	1	0.5	3	1.5	55	28.2	124	63.6	12	6.2	195

Tipo di intervento	N.	Età Media	Range di variabilità
Primario bi/tricompartimentale	183	72.4	48 - 90
Primario unicompartimentale	7	67.9	61 - 75
Reimpianto	5	71.8	68 - 78

5.2 Sesso

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di intervento e sesso** dei pazienti.

Nr. totale interventi: 195

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Primario bi/tricompartimentale	39	21.3	144	78.7	183
Primario unicompartimentale	1	14.3	6	85.7	7
Reimpianto	1	20.0	4	80.0	5
Totale	41	21.0	154	79.0	195

5.3 Regione di residenza

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero nel solo anno 2005, per **tipo di intervento** e **regione di residenza**.

Nr. totale interventi: 24

Regione di residenza	Primario		Reimpianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Emilia-Romagna	15	68.3	1	50.0	16	66.6
Marche	5	22.7	1	50.0	6	25.0
Puglia	1	4.5	-	-	1	4.2
Umbria	1	4.5	-	-	1	4.2
Totale	22	100.0	2	100.0	24	100.0

5.4 Condizione clinica

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **condizione clinica** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 195 di cui 5 (2.6%) con condizione clinica mancante

Condizione clinica	N.	%
Un ginocchio affetto	122	64.2
Ginocchio controlaterale protesizzato	42	22.1
Entrambe le ginocchia affette	25	13.2
Portatore di altra protesi articolare diversa da ginocchio	1	0.5
Totale	190	100.0

5.5 Indice di massa corporea

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **indice di massa corporea** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 195 di cui 63 (32.3%) con indice di massa corporea mancante

Indice di massa	N.	%
Normale (20-25)	45	34.1
Sovrappeso (26-29)	83	62.9
Obeso (>= 30)	4	3.0
Totale	132	100.0

6. Diagnosi per intervento

Numero di interventi di protesi unicompartimentali primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di artroprotesi unicompartimentali primarie: 7

Diagnosi nelle artroprotesi unicompartimentali primarie	N.	%
Artrosi primaria	6	85.7
Artrosi post-traumatica	1	14.3
Totale	7	100.0

Numero di interventi di protesi bi/tricompartimentali primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di protesi bi/tricompartimentali primarie: 183

Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie	N.	%
Artrosi primaria	176	96.2
Artrite reumatica	5	2.8
Artrosi post-traumatica	1	0.5
Esito frattura	1	0.5
Totale	183	100.0

Numero di interventi di reimpianto effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **causa** di reimpianto.

Nr. totale interventi di reimpianto: 5

Diagnosi nei reimpianti	N.	%
Mobilizzazione asettica comp.tib.	2	40.0
Mobilizzazione asettica totale	2	40.0
Usura inserto	1	20.0
Totale	5	100.0

7. Tipologia di protesi

L'identificazione del modello protesico impiantato è riportato al massimo dettaglio; la ditta produttrice è riportata così come compare nell'etichetta, anche nel caso di semplice variazione di marchio, come è avvenuto per Sulzer-Centerpulse-Zimmer o Johnson & Johnson DePuy.

7.1 Modelli commerciali impiantati

Protesi utilizzate negli interventi primari unicompartimentali dal 01/07/2000 al 31/12/2005.

Nr. totale interventi primari unicompartimentali: 7

Tipo di protesi	N.	%
GENESIS UNI - Smith & Nephew	7	100.0
Totale	7	100.0

Protesi utilizzate negli interventi primari bi/tricompartimentali dal 01/07/2000 al 31/12/2005.

Nr. totale interventi primari bi/tricompartimentali: 183

Tipo di protesi	N.	%
PROFIX-CONFORMING - Smith&Nephew	161	88.0
ROTAGLIDE - Corin Medical	10	5.5
PROFIX-PLUS CONFORMING - Smith&Nephew	7	3.8
NON NOTA - PROFIX - Smith & Nephew	3	1.6
NON NOTA - GKS - BUTTERFLY - Permedica	1	0.5
PROFIX-CONSTRAINED - Smith&Nephew	1	0.6
Totale	183	100.0

Protesi utilizzate negli interventi di reimpianto totale dal 01/07/2000 al 31/12/2005.

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 4

Tipo di protesi	N.	%
PROFIX-CONFORMING - Smith&Nephew	2	50.0
PROFIX-CONSTRAINED - Smith&Nephew	1	25.0
PROFIX-PLUS CONFORMING - Smith&Nephew	1	25.0
Totale	4	100.0

7.2 Tipo di inserto

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **tipo di inserto**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 194

Tipo di inserto	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Fisso	7	100.0	173	94.5	4	100.0	184	94.8
Mobile	-	-	10	5.5	-	-	10	5.2
Totale	7	100.0	183	100.0	4	100.0	194	100.0

7.3 Utilizzo blocchetti di riempimento (informazione richiesta dal 2002)

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2005**, per **utilizzo dei blocchetti di riempimento**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 137

Blocchetti di riempimento	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	7	100.0	127	99.2	2	100.0	136	99.3
Tibiali	-	-	1	0.8	-	-	1	0.7
Totale	7	100.0	128	100.0	2	100.0	137	100.0

7.4 Rapporto componenti femoro-tibiali

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **rapporto componenti femoro-tibiali**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 194

Rapporto componenti femoro-tibiali	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Senza stabilizzazione	7	100.0	181	99.0	3	75.0	191	98.5
Pivot	-	-	1	0.5	1	25.0	2	1.0
Cerniera	-	-	1	0.5	-	-	1	0.5
Totale	7	100.0	183	100.0	4	100.0	194	100.0

7.5 Accoppiamento articolare

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **accoppiamento articolare**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 194

Accoppiamento articolare	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Metallo-polietilene	6	85.7	181	98.9	4	100.0	191	98.5
Ceramica-polietilene	1	14.3	2	1.1	-	-	3	1.5
Totale	7	100.0	183	100.0	4	100.0	194	100.0

7.6 Modalità di fissazione della protesi

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **modalità di fissazione della protesi**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 194

Modalità di fissazione	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Protesi cementata	7	100.0	182	99.5	4	100.0	193	99.5
Comp. femorale non cem + Comp. tibiale cem	-	-	1	0.5	-	-	1	0.5
Totale	7	100.0	183	100.0	4	100.0	194	100.0

7.7 Modalità di fissazione della componente femorale

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **modalità di fissazione della componente femorale**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 194

Modalità di fissazione della componente femorale	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Cementata	7	100.0	180	98.4	2	50.0	189	97.4
Cementata con stelo intramidollare	-	-	2	1.1	2	50.0	4	2.1
Non cementata senza viti	-	-	1	0.5	-	-	1	0.5
Totale	7	100.0	183	100.0	4	100.0	194	100.0

7.8 Modalità di fissazione della componente tibiale

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, per **modalità di fissazione della componente tibiale**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 194

Modalità di fissazione della componente tibiale	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Cementata con stelo intramidollare	-	-	167	91.3	4	100.0	171	88.1
Cementata	7	100.0	16	8.7	-	-	23	11.9
Totale	7	100.0	183	100.0	4	100.0	194	100.0

7.9 Cemento

Cemento utilizzato nelle protesi di ginocchio con almeno una componente cementata effettuate su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2005**.

Nr. totale interventi: 137 di cui 16 (11.7%) con nome cemento mancante

Cemento	N.	%
Palacos R - Biomet	80	66.1
Versabond - Smith & Nephew	41	33.9
Totale	121	100.0

8. Incisione chirurgica (informazione richiesta dal 2004)

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2004** e il **31/12/2005**, per **tipo di intervento** e **via di accesso**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 49 di cui 11 (22.4%) con incisione chirurgica mancante

Incisione chirurgica	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Anteriore-mediale	-	-	37	100.0	1	100.0	38	100.0
Totale	-	-	37	100.0	1	100.0	38	100.0

9. Innesti Ossei (informazione richiesta dal 2002)

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2005**, per **tipo di intervento** e **utilizzo di innesti ossei**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto (femorale, tibiale e totale): 137 di cui 13 (9.5%) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario Unicom.		Primario Bi/tricomp.		Reimpianto femorale		Reimpianto tibiale		Reimpianto totale		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	7	100.0	115	100.0	-	-	-	-	2	100.0	124	100.0
Totale	7	100.0	115	100.0	-	-	-	-	2	100.0	124	100.0

10. Profilassi antibiotica e somministrazione (informazione richiesta dal 2002)

Profilassi antibiotica

Principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria per tipo di intervento a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il **01/01/2002** e il **31/12/2005**).

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 138

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Ceftriaxone+Gentamicina	95	70.4	2	66.7	97	70.3
Ceftriaxone	35	25.9	-	-	35	25.4
Altro	5	3.7	1	33.3	6	4.3
Totale	135	100.0	3	100.0	138	100.0

Modalità di somministrazione antibiotico

Modalità di somministrazione del principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il **01/01/2002** e il **31/12/2005**).

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 138 di cui 2 (1.4%) con tipo di somministrazione mancante

Somministrazione	N.	%
Dosi multiple	134	98.5
Dose singola	2	1.5
Totale	136	100.0

11. Trasfusioni (informazione richiesta dal 2004)

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2004** e il **31/12/2005**, per **tipo di intervento e trasfusione**.

Nr. totale interventi primari, di reimpianto e di espianto: 50 di cui 12 (24.0%) con trasfusione mancante

Trasfusioni	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto		Espianto		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Autologa	-	-	36	100.0	1	50.0	-	-	37	97.4
Nessuna	-	-	-	-	1	50.0	-	-	1	2.6
Totale	-	-	36	100.0	2	100.0	-	-	38	100.0

Complicazioni

Non sono state segnalate **complicazioni** insorte durante il ricovero.

Decessi

Non si sono registrati **decessi** in corso di ricovero.

Il numero di decessi registrati in corso di ricovero è stato verificato ed eventualmente corretto mediante confronto con la banca dati SDO.

13. Dati relativi alla durata della degenza pre-operatoria

ANNO 2000

Giornate di degenza pre-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2000.

	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.
Primario bi/tricompartimentale	18	1	0 - 2

ANNO 2005

Giornate di degenza pre-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2005 e il 31/12/2005.

	N.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.
Primario bi/tricompartimentale	22	1	0 - 4

14. Dati relativi alla durata della degenza post-operatoria

ANNO 2005

Giornate di degenza post-operatoria (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2005 e il 31/12/2005.

	N.	Degenza media post-op.	Range degenza post-op.
Primario bi/tricompartimentale	22	7	6 - 8

15. Analisi della sopravvivenza

Nella tabella che segue sono riportati nella prima colonna il numero di interventi eseguiti nel periodo luglio 2000 - dicembre 2005. Nella seconda e terza colonna il numero di reimpianti eseguiti a revisione di questi interventi. I reimpianti possono essere stati effettuati nella stessa struttura dove è stato condotto l'intervento primario o in una struttura diversa dell'Emilia Romagna.

Tipo di intervento	Numero interventi	N. revisioni eseguite nella stessa struttura	N. revisioni eseguite in struttura diversa	% revisioni
Primario bi/tricompartimentale	183	-	-	-
Primario unicompartimentale	7	1	1	28.6
Reimpianto totale	4	-	-	-
Totale	194	1	1	1.0

Le curve di sopravvivenza, calcolate secondo il metodo attuariale, possono essere costruite in relazione ai principali fattori legati al paziente (sesso, età, corporatura, patologia), agli impianti (fissazione, mono-bicompartimentalità) e ai modelli commerciali più comunemente utilizzati. Una corretta valutazione della sopravvivenza deve essere condotta partendo da un collettivo di almeno 100 casi al fine di presentare indicazioni statisticamente stabili. La presente relazione contiene elaborazioni statistiche standard che permettono il confronto con i dati medi regionali. A richiesta il R.I.P.O. fornirà le elaborazioni ritenute di maggior interesse da ciascuna Unità Operativa.

Dettaglio dei casi di protesi primaria uni-compartimentale che hanno subito una revisione

Protesi impiantata	Causa di reimpianto	Tipo reimpianto effettuato	Durata impianto
GENESIS UNI - Smith & Nephew	Mobilizzazione asettica comp.tibiale	Totale	2.6 anni
GENESIS UNI - Smith & Nephew	Dolore senza mobilizzazione	Totale in altra struttura	1.7 anni