



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 Igea" Forlì -FC-

Reparto di ortopedia e traumatologia

(Direttore sanitario: Dr.ssa Giuliana Vandi)

**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 espianti effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, per **me**se di intervento.

Nr. totale interventi: 14

Mese di intervento	Numero di interventi		
	Anno 2004	Anno 2005	Totale
Gennaio	-	1	1
Febbraio	-	2	2
Marzo	-	1	1
Aprile	-	1	1
Maggio	2	-	2
Giugno	1	2	3
Settembre	1	-	1
Ottobre	-	1	1
Novembre	-	1	1
Dicembre	1	-	1
Totale	5	9	14

2. Qualità dei dati

Numero complessivo di interventi di protesi totale e parziale d'anca, di reimpianti e di espianti 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: 14

Qualità	Numero di interventi		
	Anno 2004	Anno 2005	Totale
8	5	9	14
Totale	5	9	14

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: 14

Tipo di intervento	N.	%
Protesi primaria	14	100.0
Endoprotesi	0	0.0
Reimpianto	0	0.0
Espianto	0	0.0
Protesi di rivestimento	0	0.0
Altro	0	0.0
Totale	14	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: 14

Tipo di intervento	Classi di età												
	< 40		40-49		50-59		60-69		70-79		> 79		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.
Protesi primaria	-	-	-	-	4	28.6	5	35.7	5	35.7	-	-	14
Totale	-	-	-	-	4	28.6	5	35.7	5	35.7	-	-	14

Tipo di intervento	N.	Età Media	Range di variabilità
Protesi primaria	14	64.9	52 - 77

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: 14

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Protesi primaria	6	42.9	8	57.1	14
Totale	6	42.9	8	57.1	14

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: 9

Regione di residenza	Primario	
	N.	%
Emilia-Romagna	9	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: 14 di cui 1 (7.1%) con condizione clinica mancante

Condizione clinica (Charnley score)	N.	%
Un'anca affetta	8	61.5
Entrambe le anche affette	4	30.8
Affetto da altre patologie che limitano la capacità motoria	1	7.7
Totale	13	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.

Nr. totale interventi: 14 di cui 1 (7.1%) con indice di massa corporea mancante

Indice di massa	Primario	
	N.	%
Normale (20-25)	2	15.4
Sovrappeso (26-29)	5	38.5
Obeso (≥ 30)	6	46.1
Totale	13	100.0

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: 14

Diagnosi nelle artroprotesi primarie	N.	%
Coxartrosi primitiva	13	92.9
Necrosi idiopatica testa femore	1	7.1
Totale	14	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: 14

Tipo di cotile	N.	%
TRILOGY Zimmer	11	78.6
PINNACLE SECTOR II Depuy	2	14.3
TRILOGY AB zimmer	1	7.1
Totale	14	100.0

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

Nr. totale interventi primari: 14

Tipo di stelo	N.	%
VERSYS FIBER METAL TAPER Zimmer	12	85.7
SUMMIT Depuy	2	14.3
Totale	14	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: 14

Accoppiamento articolare	Primario	
	N.	%
Metallo-polietilene	11	78.6
Ceramica-ceramica	3	21.4
Totale	14	100.0

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													
	22		26		28		32		36		>=38		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
Metallica	-	-	-	-	11	91.7	-	-	-	-	-	-	11	78.6
Allumina	-	-	-	-	1	8.3	-	-	2	100.0	-	-	3	21.4
Totale	-	-	-	-	12	100.0	-	-	2	100.0	-	-	14	100.0

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: 14

Modalità di fissazione	Primario	
	N.	%
Protesi non cementata	14	100.0

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**.

Non sono presenti interventi con modalità di fissazione cementata.

7. Incisione chirurgica

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, la via d'accesso è **laterale**..

Nr. totale interventi: 14

8. Innesti Ossei

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2005, non sono stati utilizzati **innesti ossei**..

Nr. totale interventi: 14

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) è la **cefazolina**.

Nr. totale interventi: 14 di cui 3 (21.4%) con principio attivo mancante

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: 14 di cui 9 (64.3%) con modalità di somministrazione mancante; pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile

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: 14 di cui 2 (14.3%) con tipo di trasfusione mancante

Tipo trasfusione	Primario	
	N.	%
Nessuna	9	75.0
Autologa	3	25.0
Totale	12	100.0

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: 14

Tipi di complicazione	Primario	
	N.	%
Intra-operatorie fattura gran trocantere	1	7.1
Post-operatorie generali	-	-
Post-operatorie locali	-	-
Totale	1	7.1

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	9	1	1 - 1

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	9	10.2	9 - 12

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	14	-	-	-

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: 53

Mese di intervento	Numero di interventi			Totale
	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	
Gennaio	-	3	3	6
Febbraio	-	-	2	2
Marzo	-	3	3	6
Aprile	-	-	2	2
Maggio	-	1	3	4
Giugno	-	3	-	3
Settembre	1	2	3	6
Ottobre	2	5	4	11
Novembre	2	4	4	10
Dicembre	2	-	1	3
Totale	7	21	25	53

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: 53

Qualità	Numero di interventi			Totale
	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	
6	1	-	-	1
8	6	21	25	52
Totale	7	21	25	53

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: 53

Tipo di intervento	N.	%
Primario bi/tricompartimentale	47	88.7
Primario unicompartimentale	6	11.3
Totale	53	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: 53

Tipo di intervento	N.	%
Solo denervazione	36	67.9
Nessuno	14	26.4
Plastica Rotulea	3	5.7
Totale	53	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: 53

Tipo di intervento	Classi di età												Totale N.
	< 40		40-49		50-59		60-69		70-79		> 79		
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	
Primario bi/tricompartimentale	-	-	1	2.1	1	2.1	13	27.7	27	57.5	5	10.6	47
Primario unicompartimentale	-	-	-	-	2	33.3	3	50.0	1	16.7	-	-	6
Totale	-	-	1	1.9	3	5.7	16	30.2	28	52.8	5	9.4	53

Tipo di intervento	N.	Età Media	Range di variabilità
Primario bi/tricompartimentale	47	72.3	48 - 84
Primario unicompartimentale	6	65.6	56 - 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: 53

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	N.	%	N.	%	N.
Primario bi/tricompartimentale	6	12.8	41	87.2	47
Primario unicompartimentale	-	-	6	100.0	6
Totale	6	11.3	47	88.7	53

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: 25

Regione di residenza	Primario	
	N.	%
Emilia-Romagna	25	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: 53 di cui 7 (13.2%) con condizione clinica mancante

Condizione clinica	N.	%
Entrambe le ginocchia affette	23	50.0
Un ginocchio affetto	17	37.0
Ginocchio controlaterale protesizzato	4	8.7
Portatore di altra protesi articolare diversa da ginocchio	2	4.3
Totale	46	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: 53 di cui 12 (22.6%) con indice di massa corporea mancante

Indice di massa	N.	%
Sottopeso (<= 19)	1	2.4
Normale (20-25)	11	26.8
Sovrappeso (26-29)	15	36.6
Obeso (>= 30)	14	34.2
Totale	41	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: 6

Diagnosi nelle artroprotesi unicompartimentali primarie	N.	%
Artrosi primaria	5	83.3
Necrosi post-traumatica	1	16.7
Totale	6	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: 47

Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie	N.	%
Artrosi primaria	41	87.2
Esito frattura	2	4.3
Necrosi condilo	2	4.3
Artrosi post-traumatica	1	2.1
Necrosi post-traumatica	1	2.1
Totale	47	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: 6

Tipo di protesi	N.	%
MILLER GALANTE UNI - Zimmer	3	50.0
PRESERVATION UNI - Depuy	3	50.0
Totale	6	100.0

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

Nr. totale interventi primari bi/tricompartimentali: 47

Tipo di protesi	N.	%
NEXGEN-LPS - Zimmer	25	53.2
NEXGEN - LPS - FLEX FISSO - Zimmer	12	25.5
PFC-RP-CVD - De Puy Johnson&Johnson	4	8.5
PFC-RP-PS - De Puy Johnson&Johnson	3	6.4
PROFIX-PS - Smith&Nephew	2	4.3
NEXGEN-LPS-TRABECULAR METAL MONOBLOCK TIBIA- Zimmer	1	2.1
Totale	47	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: 53

Tipo di inserto	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Fisso	6	100.0	40	85.1	46	86.8
Mobile	-	-	7	14.9	7	13.2
Totale	6	100.0	47	100.0	53	100.0

7.3 Utilizzo blocchetti di riempimento (informazione richiesta dal 2002)

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2002** e il **31/12/2005**, non sono stati utilizzati **blocchetti di riempimento** indipendentemente dal tipo di intervento.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 53

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: 53

Rapporto componenti femoro-tibiali	Primario unicom.		Primario bi/tricomp.		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Stabilizzazione posteriore	-	-	43	91.5	43	81.1
Senza stabilizzazione	6	100.0	4	8.5	10	18.9
Totale	6	100.0	47	100.0	53	100.0

7.5 Accoppiamento articolare

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, l'accoppiamento articolare è **metallo – polietilene** indipendentemente dal tipo di intervento.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 53

7.6 Modalità di fissazione della protesi

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, la modalità di fissazione della protesi è **cementata** indipendentemente dal tipo di intervento.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 53

7.7 Modalità di fissazione della componente femorale

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, la modalità di fissazione della componente femorale è **cementata** indipendentemente dal tipo di intervento.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 53

7.8 Modalità di fissazione della componente tibiale

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005, la modalità di fissazione della componente tibiale è **cementata** indipendentemente dal tipo di intervento.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 53

7.9 Cemento

Il 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** è l' **Osteobond – Zimmer**.

Nr. totale interventi: 53

8. Incisione chirurgica (informazione richiesta dal 2004)

Negli interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il **01/01/2004** e il **31/12/2005**, la **via di accesso** è **anteriore-mediale** indipendentemente dal tipo di intervento.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 46

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): 53

Innesti	Primario Unicomp.		Primario Bi/tricomp.		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Non usati	6	100.0	46	97.9	52	98.1
Entrambi	-	-	1	2.1	1	1.9
Totale	6	100.0	47	100.0	53	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: 53 di cui 5 (9.4%) con nome del principio attivo mancante

Principio attivo	Primario	
	N.	%
Cefazolina + Gentamicina	39	81.2
Cefazolina	8	16.7
Ampicillina+Gentamicina	1	2.1
Totale	48	100.0

Modalità di somministrazione antibiotico

La 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**) è in **dosi multiple**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 53 di cui 7 (13.2%) con tipo di somministrazione mancante

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: 46 di cui 6 (13.0%) con trasfusione mancante

Trasfusioni	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%
Nessuna	2	66.7	15	40.6	17	42.5
Autologa	1	33.3	13	35.1	14	35.0
Autologa e omologa	-	-	9	24.3	9	22.5
Totale	3	100.0	37	100.0	40	100.0

12. Complicazioni

Incidenza delle complicazioni, insorte nel periodo di ricovero, negli interventi di protesizzazione effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2005.

Nr. totale interventi: 53

Tipi di complicazione	N	% complicazioni/ interventi
Post-operatorie generali Iperpiressia, Complicazioni gastrointestinali	4	7.5
Intra-operatorie	-	-
Post-operatorie locali	-	-
Totale	4	7.5

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.

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	1 - 1
Primario unicompartimentale	3	1	1 - 1

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	10.3	8 - 13
Primario unicompartimentale	3	9	9 - 9

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	47	-	-	-
Primario unicompartimentale	6	-	-	-
Totale	53	-	-	-

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.