



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

Ospedale S. Anna
Castelnuovo Monti – RE
Reparto di ortopedia e traumatologia

(Primario: Dott. Paolo Carretti)

Dati aggiornati al 31/12/2003, elaborati dal R.I.P.O.
Laboratorio di Tecnologia Medica – I.O.R.

INDICE

PARTE PRIMA: PROTESI D'ANCA	3
1. Quantità di dati	4
2. Qualità di dati	4
3. Tipologia degli interventi	5
4. Statistica descrittiva dei pazienti	5
4.1 Età	5
4.2 Sesso	6
4.3 Condizione clinica	6
4.4 Indice di massa corporea	7
4.5 Diagnosi per intervento	7
5. Tipologie di protesi	9
6. Incisione chirurgica	11
7. Innesti	11
8. Profilassi antibiotica e somministrazione	12
9. Trasfusioni	13
10. Complicazioni	13
11. Dati relativi alla durata del ricovero	14
12. Analisi della sopravvivenza	15
PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO.....	16
1. Quantità di dati	17
2. Qualità di dati	17
3. Tipologia degli interventi	18
4. Statistica descrittiva dei pazienti	19
4.1 Età	19
4.2 Sesso	19
4.3 Condizione clinica	20
4.4 Indice di massa corporea	20
4.5 Diagnosi per intervento	21
5. Tipologie di protesi	22
6. Incisione chirurgica	26
7. Innesti	26
8. Profilassi antibiotica e somministrazione	27
9. Trasfusioni	27
10. Complicazioni	28
11. Dati relativi alla durata del ricovero	28
12. Analisi della sopravvivenza	29

PARTE PRIMA: PROTESI D'ANCA

Gennaio 2000 – Dicembre 2003

Note

Per la corretta interpretazione dei dati riportati in questa relazione si precisa che, se non diversamente specificato, per artroprotesi viene inteso l'intervento di protesizzazione totale o parziale e la revisione dell'impianto.

La qualità del dato viene stimata attraverso un indice numerico, compreso tra 2 (dati carenti o inverosimili) ed 8 (dati completi e verosimili).

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 o Johnson & Johnson DePuy.

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

Quantità di dati

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **me**se di intervento.

Nr. totale interventi: 255

Mese di intervento	Numero di interventi					Totale
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	
Gennaio	2	4	5	8	1	20
Febbraio	3	4	3	8	-	18
Marzo	4	1	6	6	-	17
Aprile	4	5	5	7	-	21
Maggio	5	6	7	4	-	22
Giugno	8	4	6	5	-	23
Luglio	5	4	7	5	-	21
Agosto	1	3	4	3	-	11
Settembre	5	7	3	9	-	24
Ottobre	9	7	6	12	-	34
Novembre	4	7	5	6	-	22
Dicembre	1	5	9	7	-	22
Totale	51	57	66	80	1	255

Qualità dei dati

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **qualità dei dati**.

Nr. totale interventi: 255

Qualità	Numero di interventi					Totale
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	
2	25	6	1	1	-	33
6	15	13	4	7	-	39
8	11	38	61	72	1	183
Totale	51	57	66	80	1	255

Tipologia degli interventi

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **tipo**.

Nr. totale interventi: 255

Tipo di intervento	Nr.	%
Protesi primaria	135	52.9
Endoprotesi	117	45.9
Reimpianto	3	1.2
Totale	255	100.0

Statistica descrittiva dei pazienti

Età

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento e classi di età** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 255

Tipo di intervento	< 40		40-49		50-59		60-69		70-79		>= 80		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	
Protesi primaria	1	0.8	5	3.7	22	16.3	47	34.8	52	38.5	8	5.9	135
Endoprotesi	-	-	-	-	-	-	4	3.4	45	38.5	68	58.1	117
Reimpianto	-	-	-	-	-	-	1	33.3	1	33.3	1	33.3	3
Totale	1	0.4	5	2.0	22	8.6	52	20.4	98	38.4	77	30.2	255

Tipo di intervento	Nr.	Età Media	Range di variabilità
Protesi primaria	135	67.3	36 - 88
Endoprotesi	117	82.2	67 - 99
Generale	255	74.2	35.9 - 99.4

Statistica descrittiva dei pazienti

Sesso

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento** e **sesso** dei pazienti.

Nr. totale interventi: 255

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	Nr.	%	N.	%	Nr.
Protesi primaria	61	45.2	74	54.8	135
Endoprotesi	23	19.6	94	80.4	117
Reimpianto	-	-	3	100.0	3
Totale	84	32.9	171	67.1	255

Condizione clinica

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **condizione clinica** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 255 di cui 5 (2.0 %) con condizione clinica mancante

Condizione clinica	Nr.	%
Un'anca affetta	131	52.4
Altre patologie che limitano la capacita' motoria	79	31.6
Entrambe le anche affette	40	16.0
Totale	250	100.0

Indice di massa corporea

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **indice di massa corporea** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 255 di cui 70 (27.5 %) con indice di massa corporea mancante

Indice di massa	Nr.	%
Sottopeso (≤ 19)	2	1.1
Normale (20-25)	95	51.4
Sovrappeso (26-29)	84	45.4
Obeso (≥ 30)	4	2.1
Totale	185	100.0

Diagnosi per intervento

Numero di interventi di artroprotesi primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di artroprotesi primarie: 135

Diagnosi nelle artroprotesi primarie	Nr.	%
Coxartrosi primitiva	108	80.0
Esito LCA	10	7.4
Frattura collo femore	8	5.9
Necrosi idiopatica testa femore	5	3.7
Artrosi post traumatica	2	1.5
Necrosi post-traumatica	2	1.5
Totale	135	100.0

Numero di interventi di endoprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di endoprotesi: 117 di cui 1 (0.9 %) con diagnosi mancante

Diagnosi nelle endoprotesi	Nr.	%
Frattura collo femore	116	100.0
Totale	116	100.0

Numero di interventi di reimpianto effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **causa** dei reimpianti.

Nr. totale interventi di reimpianto: 3

Diagnosi nei reimpianti	Nr.	%
Mobilizzazione asettica stelo	2	66.7
Lussazione endoprotesi	1	33.3
Totale	3	100.0

Tipologie di protesi

Cotili utilizzati negli interventi primari dal 01/01/2000 al 31/12/2003.

Nr. totale interventi primari: 135

Tipo di cotile	Nr.	%
AnCA FIT - Cremascoli	68	50.4
MULLER - Cremascoli	41	30.4
ABGII - Howmedica	19	14.1
TRIDENT - Howmedica	4	2.9
ABG - Howmedica	3	2.2
Totale	135	100.0

Tipologie di protesi

Steli utilizzati negli interventi primari dal 01/01/2000 al 31/12/2003.

Nr. totale interventi primari: 135

Tipo di stelo	Nr.	%
ANCA FIT - Cremascoli	66	48.9
AHS - Cremascoli	40	29.7
ABGII - Howmedica	23	17.0
ABG - Howmedica	3	2.2
PROFEMUR C - Cremascoli	2	1.5
NON NOTO	1	0.7
Totale	135	100.0

Endoprotesi

Numero di interventi di endoprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **cupola e stelo utilizzati**.

Nr. totale interventi di endoprotesi: 117 di cui 1 (0.9 %) con cupola o stelo mancanti

Cupola + stelo	Nr.	%
CUPOLA MOBILE - Cremascoli + AHS - Cremascoli	104	89.7
CENTRAX - Howmedica + EXETER - Howmedica	12	10.3
Totale	116	100.0

Accoppiamento articolare

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **accoppiamento articolare**.

Nr. totale interventi di tipo primario e reimpianto totale : 135 di cui 2 (1.5 %) con tipo di accoppiamento articolare mancante

Accoppiamento articolare	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Metallo - polietilene	78	58.7	-	-	78	58.7
Ceramica - polietilene	33	24.8	-	-	33	24.8
Ceramica - ceramica	22	16.5	-	-	22	16.5
Totale	133	100.0	-	-	133	100.0

Modalità di fissazione

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per **modalità di fissazione**.

Nr. totale interventi: 135 di cui 1 (0.7 %) con modalità di fissazione mancante

Modalità di fissazione	Primario		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Protesi non cementata	91	67.9	-	-	91	67.9
Protesi cementata	40	29.9	-	-	40	29.9
Ibrida (stelo cem e cotile non cem)	2	1.5	-	-	2	1.5
Stelo non cementato e cotile cementato	1	0.7	-	-	1	0.7
Totale	134	100.0	-	-	134	100.0

Cemento

Cemento utilizzato nelle artroprotesi con almeno una componente cementata effettuate su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per *tipo di intervento*.

Nr. totale interventi: 43 di cui 25 (58.1 %) con tipo di cemento mancante; pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

Incisione chirurgica

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per *tipo di intervento* e *via di accesso*.

Nr. totale interventi: 255 di cui 2 (0.8 %) con tipo di incisione chirurgica mancante

Incisione chirurgica	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Laterale con ost. trocant.	109	81.4	3	100.0	42	36.2	154	60.8
Laterale	24	17.9	-	-	73	63.0	97	38.4
Anteriore	1	0.7	-	-	1	0.8	2	0.8
Totale	134	100.0	3	100.0	116	100.0	253	100.0

Utilizzo di innesti ossei

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per *tipo di intervento* e *utilizzo di innesti ossei*.

Nr. totale interventi: 138 di cui 54 (39.1 %) con tipo di innesto mancante

Innesti	Primario		Reimpianto totale		Reimpianto solo stelo		Reimpianto solo cotile		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Non usati	82	98.8	-	-	1	100.0	-	-	83	98.8
Acetabolari	1	1.2	-	-	-	-	-	-	1	1.2
Totale	83	100.0	-	-	1	100.0	-	-	84	100.0

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 31/12/2003).

Nr. totale interventi: 255 di cui 10 (3.9 %) con principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Cefazolina + Gentamicina	71	55.0	2	66.7	50	44.3	123	50.2
Cefazolina + Netilmicina	50	38.7	1	33.3	51	45.2	102	41.6
Cefazolina	7	5.5	-	-	6	5.3	13	5.3
Ceftriaxone	-	-	-	-	4	3.5	4	1.6
Gentamicina	1	0.8	-	-	2	1.7	3	1.3
Totale	129	100.00	3	100.0	113	100.0	245	100.0

Somministrazione

Modalità di somministrazione del principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003).

Nr. totale interventi: 255 di cui 98 (38.4 %) con modalità di somministrazione mancante

Somministrazione	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Dosi multiple	71	78.9	3	100.0	57	89.1	131	83.4
Dose singola	19	21.1	-	-	7	10.9	26	16.6
Totale	90	100.0	3	100.0	64	100.0	157	100.0

Trasfusioni

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003, per *tipo di intervento e trasfusione*.

Nr. totale interventi di tipo Primario, Endoprotesi e Reimpianto: 255 di cui 106 (41.6 %) con tipo di trasfusione mancante

Tipo trasfusioni	Primario		Reimpianto		Endoprotesi		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Nessuna	36	41.9	-	-	36	60.0	72
Autologa	38	44.2	1	33.3	2	3.3	41
Omologa	12	13.9	2	66.7	22	36.7	36
Totale	86	100.0	3	100.0	60	100.0	149

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 31/12/2003.

Nr. totale interventi: 255

Tipi di complicazione	Nr	% complicazioni/interventi
Post-operatorie generali broncopolmonite, ictus, polmonite	13	5.1
Post-operatorie locali tromboflebite, ematoma, secrezione ferit)	6	2.4
Intra-operatorie fissurazione trocantere	2	0.8
Totale	21	8.2

Decessi

Incidenza dei decessi negli interventi di protesizzazione.

Nr. totale interventi: 255

Tipo di intervento	Decessi	Nr interventi	% decessi/interventi
Protesi primaria	-	135	-
Endoprotesi	2	117	1.7
Reimpianto	-	3	-
Totale	2	255	0.8

Dati relativi alla durata del ricovero

Giornate di degenza (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/01/2000 e il 31/12/2003.

	Nr.	Degenza media	Range degenza	Nr.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.	Nr.	Degenza media post-op.	Range degenza post-op.
Protesi primaria	133	15.7	8 - 64	135	2.1	1 - 12	133	13.6	7 - 62
Endoprotesi	115	17.6	6 - 86	117	4.7	0 - 66	115	12.9	0 - 56
Generale	251	16.7	6 - 86	255	3.3	0 - 66	251	13.4	0 - 62

Analisi della sopravvivenza

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 per i 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.

In questa fase dello studio non è stato possibile costruire curve di sopravvivenza affidabili perché troppo breve è il follow-up a disposizione e quindi ci si è limitati a riportare solo il numero di protesi primarie o endoprotesi impiantate nel periodo considerato che sono state reimpiantate nello stesso periodo. Nei prossimi anni sarà possibile calcolare curve di sopravvivenza globali e stratificate per determinare l'influenza di singoli fattori nell'esito dell'intervento.

Allo stato attuale è però possibile fornire una indicazione seppure parziale dell'efficacia degli interventi di artroprotesi ed endoprotesi eseguiti nella struttura.

Nella tabella che segue vengono riportati nella prima colonna il numero di interventi di artroprotesi primaria eseguiti nel periodo gennaio 2000 – dicembre 2003, nella seconda e terza colonna sono invece riportati il numero di reimpianti eseguiti a revisione di detti interventi. I reimpianti possono essere stati effettuati nella stessa struttura che ha effettuato 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	135	1	-	0.74%
Endoprotesi	117	1	-	0.85%

Dettaglio dei casi di protesi che sono stati reimpiantati

Protesi primaria impiantata (cotile + stelo)	Causa di reimpianto	Tipo reimpianto effettuato	Durata impianto (in giorni)
AnCA FIT + AnCA FIT – Cremascoli	Mob. asettica dello stelo	Stelo e testina	718
Protesi impiantata (cupola + stelo)	Causa di reimpianto	Tipo reimpianto effettuato	Durata impianto (in giorni)
Cupola Mobile + AHS - Cremascoli	Lussazione endoprotesi	Cotile e testina	466

PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO

Luglio 2000 – Dicembre 2003

Quantità di dati

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **me**se di intervento.

Nr. totale interventi: 15

Mese di intervento	Numero di interventi				
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Totale
Febbraio	-	-	-	1	1
Marzo	-	1	1	-	2
Maggio	-	-	-	2	2
Giugno	-	2	-	2	4
Luglio	-	-	-	2	2
Ottobre	-	1	-	-	1
Novembre	-	-	1	-	1
Dicembre	1	1	-	-	2
Totale	1	5	2	7	15

Qualità dei dati

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **qualità dei dati**.

Nr. totale interventi: 15

Qualità	Numero di interventi				
	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Totale
2	1	1	-	-	2
8	-	4	2	7	13
Totale	1	5	2	7	15

Tipologia degli interventi

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo**.

Nr. totale interventi: 15

Tipo di intervento	Nr.	%
Primario Bi/tricompartimentale	14	93.3
Reimpianto	1	6.7
Totale	15	100.0

Interventi sulla rotula

Numero di interventi effettuati sulla **rotula** in pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003.

Nr. totale interventi: 15

Tipo di intervento	Nr.	%
Nessuno	7	46.7
Plastica rotulea	6	40.0
Solo denervazione	2	13.3
Totale	15	100.0

Statistica descrittiva dei pazienti

Età

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento e classi di età** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 15

Tipo di intervento	50-59		60-69		70-79		≥ 80		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Primario Bi/tricompartimentale	1	7.1	2	14.3	10	71.5	1	7.1	14
Reimpianto	-	-	-	-	1	100.0	-	-	1
Totale	1	6.7	2	13.3	11	73.3	1	6.7	15

Tipo di intervento	Nr.	Età Media	Range di variabilità
Primario Bi/tricompartimentale	14	73.9	58 - 82
Generale	15	74.3	58.2 - 81.5

Statistica descrittiva dei pazienti

Sesso

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento e sesso** dei pazienti.

Nr. totale interventi: 15

Tipo di intervento	Maschi		Femmine		Totale
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.
Primario Bi/tricompartimentale	3	21.4	11	78.6	14
Reimpianto	-	-	1	100.0	1
Totale	3	20.0	12	80.0	15

Condizione clinica

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **condizione clinica** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 15 di cui 1 (6.7 %) con condizione clinica mancante

Condizione clinica	Nr.	%
Un ginocchio affetto	7	50.1
Entrambe le ginocchia affette	5	35.7
Altre patologie che limitano la capacita' motoria	1	7.1
Ginocchio controlaterale protesizzato	1	7.1
Totale	14	100.0

Indice di massa corporea

Numero di interventi di artroprotesi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **indice di massa corporea** dei pazienti all'intervento.

Nr. totale interventi: 15 di cui 4 (26.7 %) con indice di massa corporea mancante

Indice di massa	Nr.	%
Normale (20-25)	2	18.2
Sovrappeso (26-29)	7	63.6
Obeso (≥ 30)	2	18.2
Totale	11	100.0

Diagnosi per intervento

Numero di interventi di protesi bi/tricompartimentali primarie effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di protesi bi/tricompartimentali primarie: 14

Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie	Nr.	%
Artrosi primaria	13	92.9
Esito osteotomia	1	7.1
Totale	14	100.0

Numero di interventi di reimpianto effettuati su pazienti con data di ricovero compresa tra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **causa** dei reimpianti.

Nr. totale interventi di reimpianto: 1

Diagnosi nei reimpianti	Nr.	%
Mobilizzazione asettica comp. tib.	1	100.0
Totale	1	100.0

Nome commerciale protesi impiantata negli interventi primari bi/tricompartimentali

Modelli protesici utilizzati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, negli **interventi primari bi/tricompartimentali**.

Nr. totale interventi primari bi/tricompartimentali: 14

Tipo di protesi	Nr	%
DURACON II-LIPPED - Stryker Howmedica	13	92.9
ROTAGLIDE - Corin Medical	1	7.1
Totale	14	100.0

Nome commerciale protesi impiantata negli interventi di reimpianto totale

Modelli protesici utilizzati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, negli **interventi di reimpianto totale**.

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 1

Tipo di protesi	Nr.	%
TOTAL STABILIZER - Stryker Howmedica	1	100.0
Totale	1	100.0

Tipo di inserto

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di inserto**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 15

Tipo di inserto	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Fisso	13	92.8	1	100.0	14	93.3
Mobile	1	7.2	-	-	1	6.7
Totale	14	100.0	1	100.0	15	100.0

Utilizzo blocchetti di riempimento

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **utilizzo blocchetti di riempimento**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 15 di cui 1 (6.7 %) con blocchetti di riempimento mancante

Blocchetti di riempimento	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Non usati	13	100.0	-	-	13	92.8
Tibiali	-	-	1	100.0	1	7.2
Totale	13	100.0	1	100.0	14	100.0

Rapporto componenti femoro-tibiali

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **rapporto componenti femoro-tibiali**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 15

Rapporto componenti femoro-tibiali	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Senza stabilizzazione	14	100.0	-	-	14	93.3
Stabilizzazione posteriore	-	-	1	100.0	1	6.7
Totale	14	100.0	1	100.0	15	100.0

Accoppiamento articolare

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **accoppiamento articolare**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 15

Accoppiamento articolare	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Metallo - polietilene	14	100.0	1	100.0	15	100.0
Totale	14	100.0	1	100.0	15	100.0

Modalita' di fissazione della protesi

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **modalita' di fissazione della protesi**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 15

Modalita' di fissazione	Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Protesi cementata	14	100.0	1	100.0	15	100.0
Totale	14	100.0	1	100.0	15	100.0

Modalita' di fissazione della componente femorale

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **modalita' di fissazione della componente femorale**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 15

Modalita' di fissazione della componente femorale	Primario bi/tricomp.		Reimpiant o totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Cementata	14	100.0	-	-	14	93.3
Cementata con stelo	-	-	1	100.0	1	6.7
Totale	14	100.0	1	100.0	15	100.0

Modalita' di fissazione della componente tibiale

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **modalita' di fissazione della componente tibiale**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 15

Modalita' di fissazione della componente tibiale	Primario unicomp.		Primario bi/tricomp.		Reimpianto totale		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Cementata	-	-	14	100.0	-	-	14	93.3
Cementata con stelo	-	-	-	-	1	100.0	1	6.7
Totale	-	-	14	100.0	1	100.0	15	100.0

Cemento

Cemento utilizzato nelle artroprotesi di ginocchio effettuate su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003.

Nr. totale interventi: 15 di cui 3 (20.0 %) con nome cemento mancante

Cemento	Nr.	%
Cemex Iso	6	50.0
Surgical Simplex P	6	50.0
Totale	12	100.0

Incisione chirurgica

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento** e **via di accesso**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto totale: 15 di cui 15 (100.0 %) con incisione chirurgica mancante pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

Utilizzo di innesti ossei

Numero di interventi di artroprotesi di ginocchio effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento** e **utilizzo di innesti ossei**.

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 15 di cui 10 (66.7 %) con tipo di innesto mancante pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

Profilassi antibiotica

Principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria per tipo di intervento a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003).

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 15 di cui 5 (33.3 %) con nome principio attivo mancante

Principio attivo	Primario		Reimpianto		Totale	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Cefazolina + Gentamicina	8	88.9	-	-	8	80.0
Cefazolina + Netilmicina	1	11.1	1	100.0	2	20.0
Totale	9	100.0	1	100.0	10	100.0

Somministrazione

Modalità di somministrazione del principio attivo utilizzato nella profilassi antibiotica preoperatoria a cui il paziente è stato sottoposto (ricoveri compresi fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003).

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 15 di cui 6 (40.0 %) con tipo di somministrazione mancante

Somministrazione	Nr.	%
Dosi multiple	5	55.6
Dose singola	4	44.4
Totale	9	100.0

Trasfusioni

Numero di interventi effettuati su pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003, per **tipo di intervento** e **trasfusione**.

Nr. totale interventi primari, di reimpianto e di espianto: 15 di cui 15 (100.0 %) con trasfusione mancante pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

Complicazioni

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

Decessi

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

Dati relativi alla durata del ricovero

Giornate di degenza (media, minima e massima) per ciascuna tipologia di intervento dei pazienti con data di ricovero compresa fra il 01/07/2000 e il 31/12/2003.

	Nr.	Degenza media	Range degenza	Nr.	Degenza media pre-op.	Range degenza pre-op.	Nr.	Degenza media post-op.	Range degenza post-op.
Primario Bi/tricomp.	14	19.6	10 - 43	14	2.1	1 - 7	14	17.6	8 - 36
Generale	15	19.3	10 - 43	15	2.2	1 - 7	15	17.1	8 - 36

Analisi della sopravvivenza

Nella tabella che segue sono riportati nella prima colonna il numero di interventi di artroprotesi primaria eseguiti nel periodo luglio 2000 – dicembre 2003. nella seconda e terza colonna sono invece riportati il numero di reimpianti eseguiti a revisione di detti interventi. I reimpianti possono essere stati effettuati nella stessa struttura che ha effettuato 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	14	-	-	-
Reimpianto	1	-	-	-