



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

**Casa di Cura “San Francesco”
Ravenna**

Reparto di ortopedia e traumatologia

(Direttore Sanitario: Dr. Nunzio D'Agnelli)

**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 | 13 |
| 7. Innesti | 13 |
| 8. Profilassi antibiotica e somministrazione | 14 |
| 9. Trasfusioni | 15 |
| 10. Complicazioni | 15 |
| 11. Dati relativi alla durata del ricovero | 16 |
| 12. Analisi della sopravvivenza | 17 |
| | |
| PARTE SECONDA: PROTESI DI GINOCCHIO..... | 19 |
| 1. Quantità di dati | 20 |
| 2. Qualità di dati | 20 |
| 3. Tipologia degli interventi | 21 |
| 4. Statistica descrittiva dei pazienti | 22 |
| 4.1 Età | 22 |
| 4.2 Sesso | 22 |
| 4.3 Condizione clinica | 23 |
| 4.4 Indice di massa corporea | 23 |
| 4.5 Diagnosi per intervento | 24 |
| 5. Tipologie di protesi | 25 |
| 6. Incisione chirurgica | 31 |
| 7. Innesti | 32 |
| 8. Profilassi antibiotica e somministrazione | 33 |
| 9. Trasfusioni | 33 |
| 10. Complicazioni | 34 |
| 11. Dati relativi alla durata del ricovero | 35 |
| 12. Analisi della sopravvivenza | 36 |

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: 477

| Mese di intervento | Numero di interventi | | | | Totale |
|--------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Anno 2000 | Anno 2001 | Anno 2002 | Anno 2003 | |
| Gennaio | 7 | 6 | 11 | 16 | 40 |
| Febbraio | 12 | 15 | 15 | 11 | 53 |
| Marzo | 14 | 14 | 8 | 7 | 43 |
| Aprile | 10 | 8 | 11 | 5 | 34 |
| Maggio | 8 | 14 | 10 | 14 | 46 |
| Giugno | 8 | 12 | 14 | 14 | 48 |
| Luglio | 7 | 9 | 8 | 4 | 28 |
| Agosto | 2 | 7 | 2 | 1 | 12 |
| Settembre | 8 | 12 | 11 | 16 | 47 |
| Ottobre | 8 | 15 | 15 | 17 | 55 |
| Novembre | 8 | 10 | 15 | 15 | 48 |
| Dicembre | 7 | 7 | 5 | 4 | 23 |
| Totale | 99 | 129 | 125 | 124 | 477 |

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: 477

| Qualità | Numero di interventi | | | | Totale |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Anno 2000 | Anno 2001 | Anno 2002 | Anno 2003 | |
| 4 | 5 | 2 | 3 | 1 | 11 |
| 6 | 3 | 4 | 11 | 1 | 19 |
| 8 | 91 | 123 | 111 | 122 | 447 |
| Totale | 99 | 129 | 125 | 124 | 477 |

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: 477

| Tipo di intervento | Nr. | % |
|------------------------------------|------------|--------------|
| Protesi primaria | 307 | 64.4 |
| Reimpianto | 123 | 25.8 |
| Endoprotesi | 45 | 9.4 |
| Espianto | 1 | 0.2 |
| Altro (asportazione ossificazioni) | 1 | 0.2 |
| Totale | 477 | 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: 477

| Tipo di intervento | < 40 | | 40-49 | | 50-59 | | 60-69 | | 70-79 | | >= 80 | | Totale |
|---------------------------|----------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|---------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | |
| Protesi primaria | 3 | 1.0 | 18 | 5.9 | 46 | 14.9 | 105 | 34.2 | 106 | 34.5 | 29 | 9.5 | 307 |
| Reimpianto | 2 | 1.6 | 4 | 3.3 | 16 | 13.0 | 47 | 38.2 | 41 | 33.3 | 13 | 10.6 | 123 |
| Endoprotesi | - | - | - | - | - | - | 3 | 6.7 | 13 | 28.9 | 29 | 64.4 | 45 |
| Espianto | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 100.0 | - | - | 1 |
| Altro | - | - | - | - | - | - | 1 | 100.0 | - | - | - | - | 1 |
| Totale | 5 | 1.0 | 22 | 4.6 | 62 | 13.0 | 156 | 32.7 | 161 | 33.8 | 71 | 14.9 | 477 |

| Tipo di intervento | Nr. | Età Media | Range di variabilità |
|---------------------------|------------|------------------|-----------------------------|
| Protesi primaria | 307 | 67.5 | 30 - 98 |
| Reimpianto | 123 | 68.3 | 36 - 90 |
| Endoprotesi | 45 | 82.7 | 62 - 96 |
| Generale | 477 | 69.1 | 30.5 - 97.8 |

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: 477

| Tipo di intervento | Maschi | | Femmine | | Totale |
|--------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. |
| Protesi primaria | 134 | 43.6 | 173 | 56.4 | 307 |
| Reimpianto | 38 | 30.9 | 85 | 69.1 | 123 |
| Endoprotesi | 7 | 15.6 | 38 | 84.4 | 45 |
| Espiante | 1 | 100.0 | - | - | 1 |
| Altro | 1 | 100.0 | - | - | 1 |
| Totale | 181 | 37.9 | 296 | 62.1 | 477 |

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: 477 di cui 198 (41.5 %) con condizione clinica mancante

| Condizione clinica | Nr. | % |
|---|------------|--------------|
| Un'anca affetta | 206 | 73.8 |
| Entrambe le anche affette | 69 | 24.8 |
| Altre patologie che limitano la capacita' motoria | 4 | 1.4 |
| Totale | 279 | 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: 477 di cui 127 (26.6 %) con indice di massa corporea mancante

| Indice di massa | Nr. | % |
|-------------------------|------------|--------------|
| Sottopeso (≤ 19) | 13 | 3.7 |
| Normale (20-25) | 119 | 34.0 |
| Sovrappeso (26-29) | 125 | 35.7 |
| Obeso (≥ 30) | 93 | 26.6 |
| Totale | 350 | 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: 307 di cui 1 (0.3 %) con diagnosi mancante

| Diagnosi nelle artroprotesi primarie | Nr. | % |
|---|------------|--------------|
| Coxartrosi primitiva | 284 | 92.9 |
| Esiti di patologie congenite e infantili | 13 | 4.3 |
| Artrosi post traumatica | 3 | 1.0 |
| Frattura collo femore | 2 | 0.6 |
| Necrosi idiopatica testa femore | 2 | 0.6 |
| Artriti reumatiche | 1 | 0.3 |
| Necrosi post-traumatica | 1 | 0.3 |
| Totale | 306 | 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: 45 di cui 1 (2.2 %) con diagnosi mancante

| Diagnosi nelle endoprotesi | Nr. | % |
|-----------------------------------|------------|--------------|
| Frattura collo femore | 42 | 95.5 |
| Coxartrosi primitiva | 2 | 4.5 |
| Totale | 44 | 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: 123 di cui 1 (0.8 %) con causa del reimpianto mancante

| Diagnosi nei reimpianti | Nr. | % |
|---|------------|--------------|
| Mobilizzazione asettica cotile | 73 | 59.8 |
| Mobilizzazione asettica stelo | 19 | 15.6 |
| Lussazione protesica | 10 | 8.2 |
| Mobilizzazione asettica globale | 8 | 6.6 |
| Dolore senza mobilizzazione | 3 | 2.5 |
| Mobilizzazione settica | 3 | 2.5 |
| Rottura inserto | 1 | 0.8 |
| Rottura stelo | 1 | 0.8 |
| Rottura cotile | 1 | 0.8 |
| <i>Mobilizzazione stelo endoprotesi</i> | <i>1</i> | <i>0.8</i> |
| <i>Lussazione endoprotesi</i> | <i>1</i> | <i>0.8</i> |
| <i>Cotiloidite</i> | <i>1</i> | <i>0.8</i> |
| Totale | 122 | 100.0 |

Tipologie di protesi

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

Nr. totale interventi primari: 307

| Tipo di cotile | Nr. | % |
|-----------------------------|------------|--------------|
| CLS – Sulzer | 226 | 73.7 |
| XP – Citieffe | 20 | 6.5 |
| HERMES RIVESTITO – Citieffe | 17 | 5.5 |
| HERMES – Citieffe | 13 | 4.2 |
| TIFLEX – Permedica | 13 | 4.2 |
| BCP – COH – Citieffe | 9 | 2.9 |
| JUMP COOPER – Permedica | 3 | 1.0 |
| HERMES NON NOTO – Citieffe | 2 | 0.7 |
| ELATOS – Link | 1 | 0.3 |
| MONOBLOCK – Zimmer | 1 | 0.3 |
| NON NOTO | 2 | 0.7 |
| Totale | 307 | 100.0 |

Tipologie di protesi

Cotili utilizzati negli interventi di reimpianto totale dal 01/01/2000 al 31/12/2003.

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 10

| Tipo di cotile | Nr. | % |
|---------------------------------|------------|--------------|
| CLS – Sulzer | 4 | 40.0 |
| HERMES REV RIVESTITO – Citieffe | 3 | 30.0 |
| HERMES RIVESTITO – Citieffe | 1 | 10.0 |
| MULLER – Bioimpianti | 1 | 10.0 |
| NON NOTO | 1 | 10.0 |
| Totale | 10 | 100.0 |

Tipologie di protesi

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

Nr. totale interventi primari: 307

| Tipo di stelo | Nr. | % |
|---------------------------------|------------|--------------|
| G3 – Citieffe | 176 | 57.3 |
| CLS – Sulzer | 40 | 13.0 |
| MS 30 – Protek Sulzer | 25 | 8.2 |
| PBF – Permedica | 14 | 4.6 |
| STELO MODULARE NDS1 – Citieffe | 12 | 3.9 |
| CLS – Centerpulse | 10 | 3.3 |
| ALLOCLASSIC SL – Allopro Sulzer | 6 | 1.9 |
| EASY – Hitmedica | 6 | 1.9 |
| CONUS – Sulzer | 5 | 1.6 |
| G2 – Citieffe | 4 | 1.3 |
| AB – Citieffe | 2 | 0.7 |
| CPS – Tekno–Fin | 2 | 0.7 |
| MS 30 – Centerpulse | 2 | 0.7 |
| CONUS – Centerpulse | 1 | 0.3 |
| SL – Bioimpianti | 1 | 0.3 |
| NON NOTO | 1 | 0.3 |
| Totale | 307 | 100.0 |

Tipologie di protesi

Steli utilizzati negli interventi di reimpianto totale dal 01/01/2000 al 31/12/2003.

Nr. totale interventi di reimpianto totale: 10

| Tipo di stelo | Nr. | % |
|----------------------|------------|--------------|
| G3 – Citieffe | 7 | 70.0 |
| AB – Citieffe | 2 | 20.0 |
| NON NOTO | 1 | 10.0 |
| Totale | 10 | 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: 45

| Cupola + stelo | Nr. | % |
|---------------------------------------|------------|--------------|
| C1 – Citieffe + AB – Citieffe | 44 | 97.8 |
| C1 – Citieffe + MS 30 – Protek Sulzer | 1 | 2.2 |
| Totale | 45 | 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 : 317 di cui 4 (1.3 %) con tipo di accoppiamento articolare mancante

| Accoppiamento articolare | Primario | | Reimpianto totale | | Totale | |
|---------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Metallo-polietilene | 283 | 93.1 | 9 | 100.0 | 292 | 93.4 |
| Metallo-metallo | 17 | 5.6 | - | - | 17 | 5.4 |
| Ceramica-polietilene | 3 | 1.0 | - | - | 3 | 0.9 |
| Ceramica-ceramica | 1 | 0.3 | - | - | 1 | 0.3 |
| Totale | 304 | 100.0 | 9 | 100.0 | 313 | 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: 317 di cui 3 (0.9 %) con modalità di fissazione mancante

| Modalità di fissazione | Primario | | Reimpianto totale | | Totale | |
|---------------------------------------|------------|--------------|-------------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Protesi non cementata | 275 | 90.2 | 7 | 77.8 | 282 | 89.8 |
| Ibrida (stelo cem. e cotile non cem.) | 30 | 9.8 | 1 | 11.1 | 31 | 9.9 |
| Protesi cementata | - | - | 1 | 11.1 | 1 | 0.3 |
| Totale | 305 | 100.0 | 9 | 100.0 | 314 | 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: 32 di cui 1 (3.1 %) con tipo di cemento mancante

| Cemento | Primario | | Reimpianto totale | | Endoprotesi | | Totale | |
|--------------------|-----------|--------------|-------------------|--------------|-------------|----------|-----------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Aminofix1 | 10 | 34.5 | - | - | - | - | 10 | 32.3 |
| CMW 1 | 9 | 31.0 | 1 | 50.0 | - | - | 10 | 32.3 |
| AmpliCEM 3 | 9 | 31.0 | - | - | - | - | 9 | 29.0 |
| Surgical Simplex P | 1 | 3.5 | - | - | - | - | 1 | 3.2 |
| AmpliCEM 1 | - | - | 1 | 50.0 | - | - | 1 | 3.2 |
| Totale | 29 | 100.0 | 2 | 100.0 | - | - | 31 | 100.0 |

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: 475 di cui 13 (2.7 %) con tipo di incisione chirurgica mancante

| Incisione chirurgica | Primario | | Reimpianto | | Endoprotesi | | Totale | |
|-----------------------------|-----------------|--------------|-------------------|--------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Laterale | 187 | 61.7 | 83 | 72.2 | 37 | 84.1 | 307 | 66.5 |
| Anteriore | 103 | 34.0 | 12 | 10.4 | 2 | 4.5 | 117 | 25.3 |
| Antero Laterale | 11 | 3.6 | 2 | 1.7 | 4 | 9.1 | 17 | 3.7 |
| Laterale con ost. trocant. | 2 | 0.7 | - | - | - | - | 2 | 0.4 |
| Postero laterale | - | - | 18 | 15.7 | 1 | 2.3 | 19 | 4.1 |
| Totale | 303 | 100.0 | 115 | 100.0 | 44 | 100.0 | 462 | 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: 414 di cui 223 (53.9 %) 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 01/01/2000 e il 31/12/2003).

Nr. totale interventi: 475 di cui 208 (43.8 %) con principio attivo mancante

| Principio attivo | Primario | | Reimpianto | | Endoprotesi | | Totale | |
|------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Ciprofloxacina | 154 | 91.6 | 3 | 5.2 | 35 | 83.4 | 192 | 72.0 |
| Levofloxacina + Teicoplanina | 8 | 4.8 | 47 | 82.5 | 3 | 7.1 | 58 | 21.6 |
| Teicoplanina | 4 | 2.4 | 7 | 12.3 | - | - | 11 | 4.1 |
| Ceftriaxone | 1 | 0.6 | - | - | 3 | 7.1 | 4 | 1.5 |
| Ceftriaxone + Ciprofloxacina | 1 | 0.6 | - | - | - | - | 1 | 0.4 |
| Cefotaxime | - | - | - | - | 1 | 2.4 | 1 | 0.4 |
| Totale | 168 | 100.0 | 57 | 100.0 | 42 | 100.0 | 267 | 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: 475 di cui 222 (46.7 %) con modalità di somministrazione mancante

| Somministrazione | Primario | | Reimpianto | | Endoprotesi | | Totale | |
|------------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Dosi multiple | 158 | 100.0 | 53 | 98.2 | 41 | 100.0 | 252 | 99.6 |
| Dose singola | - | - | 1 | 1.8 | - | - | 1 | 0.4 |
| Totale | 158 | 100.0 | 54 | 100.0 | 41 | 100.0 | 253 | 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: 475 di cui 203 (42.7 %) con tipo di trasfusione mancante

| Tipo trasfusioni | Primario | | Reimpianto | | Endoprotesi | | Totale |
|--------------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % | N. |
| Omologa | 89 | 54.6 | 53 | 77.9 | 33 | 80.5 | 175 |
| Autologa | 55 | 33.7 | 10 | 14.7 | 2 | 4.9 | 67 |
| Nessuna | 14 | 8.6 | 3 | 4.4 | 6 | 14.6 | 23 |
| Autologa e omologa | 5 | 3.1 | 2 | 3.0 | - | - | 7 |
| Totale | 163 | 100.0 | 68 | 100.0 | 41 | 100.0 | 272 |

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: 477

| Tipi di complicazione | Nr | % complicazioni/interventi |
|--|----------|-------------------------------|
| Post-operatorie generali (Embolia) | 1 | 0.2 |
| Post-operatorie locali (Paralisi dello sciatico) | 1 | 0.2 |
| Intra-operatorie | - | - |
| Totale | 2 | 0.4 |

Decessi

Incidenza dei decessi negli interventi di protesizzazione.

Nr. totale interventi: 477

| Tipo di intervento | Decessi | Numero interventi | % decessi / interventi |
|---------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------------|
| Protesi primaria | 1 | 307 | 0.3 |
| Reimpianto | - | 123 | - |
| Endoprotesi | 1 | 45 | 2.2 |
| Espianto | - | 1 | - |
| Altro | - | 1 | - |
| Totale | 2 | 477 | 0.4 |

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 | 304 | 12.1 | 7 - 42 | 307 | 2.3 | 0 - 31 | 304 | 9.8 | 0 - 40 |
| Reimpianto | 122 | 13.6 | 6 - 35 | 123 | 3.4 | 0 - 31 | 122 | 10.4 | 4 - 33 |
| Endoprotesi | 45 | 16.8 | 4 - 31 | 45 | 3.1 | 1 - 12 | 45 | 13.6 | 2 - 30 |
| Generale | 472 | 12.9 | 4 - 42 | 477 | 2.7 | 0 - 31 | 472 | 10.3 | 0 - 40 |

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 | 307 | 7 | 12 | 6.2% |
| Endoprotesi | 45 | 1* | 1** | 4.4% |
| Reimpianto totale | 10 | – | – | – |

* Il tempo intercorso tra intervento di endoprotesi e revisione è stato pari a 34 giorni (reimpianto di cupola per lussazione dell'endoprotesi Cupola C1 – Citieffe e stelo AB – Citieffe);

** Il tempo intercorso tra intervento di endoprotesi e revisione è stato pari a 569 giorni (reimpianto in altra sede di cupola per intolleranza dell'endoprotesi Cupola C1 – Citieffe e stelo AB – Citieffe);

Dettaglio dei casi di protesi primaria che sono stati reimpiantati

| Protesi primaria impiantata (cotile + stelo) | Causa di reimpianto | Tipo reimpianto effettuato | Durata impianto (in anni) |
|---|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| HERMES Rivestito + G3 – Citieffe | Mobilizzazione asettica cotile | Cotile, testina e collo | 3.5 |
| HERMES Rivestito + G3 – Citieffe | Mobilizzazione asettica cotile | Cotile inserto e collo | 2.2 |
| HERMES Rivestito + G3 – Citieffe | Mobilizzazione asettica cotile | Cotile e collo | 1.3 |
| HERMES + G3 – Citieffe | Mobilizzazione asettica cotile | Cotile in altra struttura | 1.7 |
| HERMES + G3 – Citieffe | Lussazione protesica | Cotile e inserto in altra struttura | 3.2 |
| HERMES + G3 – Citieffe | Dolore senza mobilizzazione | Stelo in altra struttura | 1.0 |
| ELATOS Link + G3 – Citieffe | Mobilizzazione asettica stelo | Stelo e testina in altra struttura | 1.6 |
| CLS Sulzer + G3 – Citieffe | Mobilizzazione asettica stelo | Stelo e testina in altra struttura | 2.8 |
| CLS Sulzer + G3 – Citieffe | Mobilizzazione asettica stelo | Stelo in altra struttura | 1.8 |
| CLS Sulzer + G3 – Citieffe | Dolore senza mobilizzazione | Stelo e testina in altra struttura | 2.7 |
| CLS Sulzer + G3 – Citieffe | Mobilizzazione asettica stelo | Stelo e testina | 2.7 |
| CLS Sulzer + G3 – Citieffe | Mobilizzazione asettica stelo | Stelo in altra struttura | 1.7 |
| CLS Sulzer + G3 – Citieffe | ? | Stelo e testina in altra struttura | 0.8 |
| CLS Sulzer + G3 – Citieffe | Mobilizzazione asettica stelo | Stelo e testina in altra struttura | 1.6 |
| CLS Sulzer + G3 – Citieffe | Mobilizzazione asettica stelo | Stelo e testina in altra struttura | 2.3 |
| CLS Sulzer + G3 – Citieffe | Mobilizzazione asettica stelo | Stelo e testina | 0.5 |
| CLS Sulzer + G3 – Citieffe | Mobilizzazione asettica stelo | Stelo in altra struttura | 1.2 |
| CLS Sulzer + G3 – Citieffe | ? | Collo e testina | 0.3 |
| BCP - COH + G3 – Citieffe | Lussazione protesica | Cotile | 0.1 |

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 **mese di intervento**.

Nr. totale interventi: 447

| Mese di intervento | Numero di interventi | | | | Totale |
|--------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Anno 2000 | Anno 2001 | Anno 2002 | Anno 2003 | |
| Gennaio | - | 12 | 9 | 7 | 28 |
| Febbraio | - | 8 | 9 | 15 | 32 |
| Marzo | - | 10 | 14 | 19 | 43 |
| Aprile | - | 7 | 10 | 16 | 33 |
| Maggio | - | 11 | 20 | 19 | 50 |
| Giugno | - | 11 | 13 | 18 | 42 |
| Luglio | 8 | 2 | 7 | 9 | 26 |
| Agosto | 1 | 4 | 4 | 4 | 13 |
| Settembre | 11 | 8 | 15 | 16 | 50 |
| Ottobre | 12 | 12 | 19 | 24 | 67 |
| Novembre | 4 | 10 | 9 | 20 | 43 |
| Dicembre | 8 | 5 | 4 | 3 | 20 |
| Totale | 44 | 100 | 133 | 170 | 447 |

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: 447

| Qualità | Numero di interventi | | | | Totale |
|---------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Anno 2000 | Anno 2001 | Anno 2002 | Anno 2003 | |
| 6 | - | - | 1 | 1 | 2 |
| 8 | 44 | 100 | 132 | 169 | 445 |
| Totale | 44 | 100 | 133 | 170 | 447 |

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: 447

| Tipo di intervento | Nr. | % |
|-------------------------------|------------|--------------|
| Primario Unicompartmentale | 231 | 51.7 |
| Primario Bi/tricompartmentale | 191 | 42.7 |
| Reimpianto | 25 | 5.6 |
| Totale | 447 | 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: 447

| Tipo di intervento | Nr. | % |
|---------------------------|------------|--------------|
| Solo denervazione | 184 | 41.2 |
| Nessuno | 155 | 34.7 |
| Plastica Rotulea | 106 | 23.7 |
| Entrambi | 2 | 0.4 |
| Totale | 447 | 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: 447

| Tipo di intervento | < 40 | | 40-49 | | 50-59 | | 60-69 | | 70-79 | | ≥ 80 | | Totale |
|-------------------------------|------|---|----------|------------|-----------|------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. |
| Primario Unicompartmentale | - | - | 2 | 0.8 | 32 | 13.8 | 85 | 36.8 | 93 | 40.3 | 19 | 8.3 | 231 |
| Primario Bi/tricompartmentale | - | - | 2 | 1.1 | 7 | 3.7 | 38 | 19.9 | 107 | 56.0 | 37 | 19.3 | 191 |
| Reimpianto | - | - | 2 | 8.0 | 3 | 12.0 | 6 | 24.0 | 11 | 44.0 | 3 | 12.0 | 25 |
| Totale | - | - | 6 | 1.3 | 42 | 9.4 | 129 | 28.9 | 211 | 47.2 | 59 | 13.2 | 447 |

| Tipo di intervento | Nr. | Età Media | Range di variabilità |
|-------------------------------|------------|-------------|----------------------|
| Primario Unicompartmentale | 231 | 69.2 | 48 - 86 |
| Primario Bi/tricompartmentale | 191 | 73.8 | 43 - 93 |
| Reimpianto | 25 | 69.1 | 44 - 86 |
| Generale | 447 | 71.1 | 42.8 - 92.8 |

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: 447

| Tipo di intervento | Maschi | | Femmine | | Totale |
|-------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. |
| Primario Unicompartmentale | 53 | 22.9 | 178 | 77.1 | 231 |
| Primario Bi/tricompartmentale | 47 | 24.6 | 144 | 75.4 | 191 |
| Reimpianto | 4 | 16.0 | 21 | 84.0 | 25 |
| Totale | 104 | 23.3 | 343 | 76.7 | 447 |

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: 447 di cui 83 (18.6 %) con condizione clinica mancante

| Condizione clinica | Nr. | % |
|--|------------|--------------|
| Un ginocchio affetto | 245 | 67.3 |
| Ginocchio controlaterale protesizzato | 87 | 23.9 |
| Entrambe le ginocchia affette | 19 | 5.2 |
| Portatore di altra protesi articolare diversa da ginocchio | 13 | 3.6 |
| Totale | 364 | 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: 447 di cui 90 (20.1 %) con indice di massa corporea mancante

| Indice di massa | Nr. | % |
|-------------------------|------------|--------------|
| Sottopeso (≤ 19) | 1 | 0.3 |
| Normale (20-25) | 68 | 19.0 |
| Sovrappeso (26-29) | 121 | 33.9 |
| Obeso (≥ 30) | 167 | 46.8 |
| Totale | 357 | 100.0 |

Diagnosi per intervento

Numero di interventi di artroprotesi unicompartimentali 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 artroprotesi unicompartimentali primarie: 231

| Diagnosi nelle artroprotesi unicompartimentali primarie | Nr. | % |
|--|------------|--------------|
| Artrosi primaria | 227 | 98.3 |
| Artrosi post-traumatica | 2 | 0.9 |
| Deformita | 1 | 0.4 |
| Esito frattura | 1 | 0.4 |
| Totale | 231 | 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 31/12/2003, per **diagnosi**.

Nr. totale interventi di protesi bi/tricompartimentali primarie: 191

| Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie | Nr. | % |
|--|------------|--------------|
| Artrosi primaria | 182 | 95.3 |
| Artrite reumatica | 5 | 2.7 |
| Deformita | 2 | 1.0 |
| Esito frattura | 1 | 0.5 |
| Usura cartilaginea | 1 | 0.5 |
| Totale | 191 | 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: 25

| Diagnosi nei reimpianti | Nr. | % |
|-----------------------------------|------------|--------------|
| Mobilizzazione asettica totale | 17 | 68.0 |
| Dolore senza mobilizzazione | 3 | 12.0 |
| Mobilizzazione asettica comp.fem. | 2 | 8.0 |
| Esito espianto | 1 | 4.0 |
| Mobilizzazione asettica comp.tib. | 1 | 4.0 |
| Lussazione polietilene | 1 | 4.0 |
| Totale | 25 | 100.0 |

Nome commerciale protesi impiantata negli interventi primari unicompartimentali

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

Nr. totale interventi primari unicompartimentali: 231

| Tipo di protesi | Nr. | % |
|--------------------------------|------------|--------------|
| EFDIOS - Citieffe | 213 | 92.2 |
| ALLEGRETTO UNI - Protek-Sulzer | 18 | 7.8 |
| Totale | 231 | 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: 191

| Tipo di protesi | Nr. | % |
|---------------------------------------|------------|--------------|
| PROFIX–CONFORMING – Smith&Nephew | 92 | 48.2 |
| ROTAGLIDE – Corin Medical | 35 | 18.3 |
| GKS–PRIME – Permedica | 28 | 14.7 |
| GENUFITT – Lafitt + EFDIOS – Citieffe | 33 | 17.3 |
| ROTAGLIDE – PS – Corin – Medical | 2 | 1.0 |
| GKS – JUMP – CR – Permedica | 1 | 0.5 |
| Totale | 191 | 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: 21

| Tipo di protesi | Nr. | % |
|---------------------------------------|------------|--------------|
| GENUFITT – Lafitt + EFDIOS – Citieffe | 8 | 38.1 |
| PROFIX–CONFORMING – Smith&Nephew | 4 | 19.1 |
| GKS–PRIME – Permedica | 3 | 14.4 |
| GKS – BUTTERFLY REVISION – Permedica | 2 | 9.5 |
| ROTAGLIDE – Corin – Medical | 2 | 9.5 |
| PROFIX–CONSTRAINED – Smith&Nephew | 1 | 4.7 |
| NON NOTA – Eska implants | 1 | 4.7 |
| Totale | 21 | 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: 443

| Tipo di inserto | Primario unicomp. | | Primario bi/tricomp. | | Reimpianto totale | | Totale | |
|-----------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------|-------------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Fisso | 231 | 100.0 | 126 | 65.9 | 16 | 76.2 | 373 | 84.2 |
| Mobile | - | - | 65 | 34.1 | 5 | 23.8 | 70 | 15.8 |
| Totale | 231 | 100.0 | 191 | 100.0 | 21 | 100.0 | 443 | 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: 443 di cui 1 (0.2 %) con blocchetti di riempimento mancante

| Blocchetti di riempimento | Primario unicomp. | | Primario bi/tricomp. | | Reimpianto totale | | Totale | |
|---------------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------|-------------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Non usati | 231 | 100.0 | 191 | 100.0 | 15 | 75.0 | 437 | 98.8 |
| Femorali | - | - | - | - | 3 | 15.0 | 3 | 0.7 |
| Tibiali | - | - | - | - | 2 | 10.0 | 2 | 0.5 |
| Totale | 231 | 100.0 | 191 | 100.0 | 20 | 100.0 | 442 | 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: 443

| Rapporto componenti femoro-tibiali | Primario unicomp. | | Primario bi/tricomp. | | Reimpianto totale | | Totale | |
|------------------------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------|-------------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Senza stabilizzazione | 231 | 100.0 | 189 | 98.9 | 17 | 81.0 | 437 | 98.7 |
| Cerniera | - | - | - | - | 3 | 14.3 | 3 | 0.7 |
| Stabilizzazione posteriore | - | - | 2 | 1.1 | - | - | 2 | 0.4 |
| Pivot | - | - | - | - | 1 | 4.7 | 1 | 0.2 |
| Totale | 231 | 100.0 | 191 | 100.0 | 21 | 100.0 | 443 | 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: 443

| Accoppiamento articolare | Primario unicomp. | | Primario bi/tricomp. | | Reimpianto totale | | Totale | |
|--------------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------|-------------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Ceramica-polietilene | - | - | 1 | 0.5 | - | - | 1 | 0.3 |
| Metallo-polietilene | 231 | 100.0 | 190 | 99.5 | 21 | 100.0 | 442 | 99.7 |
| Totale | 231 | 100.0 | 191 | 100.0 | 21 | 100.0 | 443 | 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: 443

| Modalita' di fissazione | Primario unicomp. | | Primario bi/tricomp. | | Reimpianto totale | | Totale | |
|--|-------------------|--------------|----------------------|--------------|-------------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Protesi non cementata | 213 | 92.2 | 33 | 17.3 | 6 | 28.6 | 252 | 56.8 |
| Protesi cementata | 18 | 7.8 | 158 | 82.7 | 13 | 61.9 | 189 | 42.7 |
| Comp. Femorale cem + Comp. Tibiale non cem | - | - | - | - | 2 | 9.5 | 2 | 0.5 |
| Totale | 231 | 100.0 | 191 | 100.0 | 21 | 100.0 | 443 | 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: 443

| Modalita' di fissazione della componente femorale | Primario unicomp. | | Primario bi/tricomp. | | Reimpianto totale | | Totale | |
|---|-------------------|--------------|----------------------|--------------|-------------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Non cementata senza viti | 213 | 92.2 | 33 | 17.3 | 6 | 28.6 | 252 | 56.8 |
| Cementata | 18 | 7.8 | 158 | 82.7 | 7 | 33.3 | 183 | 41.4 |
| Cementata con stelo intramidollare | - | - | - | - | 8 | 38.1 | 8 | 1.8 |
| Totale | 231 | 100.0 | 191 | 100.0 | 21 | 100.0 | 443 | 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: 443

| Modalita' di fissazione della componente tibiale | Primario unicomp. | | Primario bi/tricomp. | | Reimpianto totale | | Totale | |
|--|-------------------|--------------|----------------------|--------------|-------------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Non cementata con viti | 213 | 92.2 | 33 | 17.3 | 8 | 38.1 | 254 | 57.3 |
| Cementata | 18 | 7.8 | 94 | 49.2 | 5 | 23.8 | 117 | 26.4 |
| Cementata con stelo | | - | 64 | 33.5 | 8 | 38.1 | 72 | 16.3 |
| Totale | 231 | 100.0 | 191 | 100.0 | 21 | 100.0 | 443 | 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: 447 di cui 257 (57.5 %) con nome cemento mancante

| Cemento | Nr. | % |
|---|------------|--------------|
| AMINOFIX 1 + GENTAMICINE - GROUPE LEPINE | 116 | 61.1 |
| AMINOFIX 1 - GROUPE LEPINE | 40 | 21.1 |
| CMW 1 | 16 | 8.4 |
| PROFITT - BONE CEMENT - SUBITON LABORATOIRES SA | 13 | 6.8 |
| AMPLICEM 1 | 2 | 1.1 |
| DURUS H - ELITE SURGICAL SUPPLIES | 2 | 1.0 |
| CEMEX XL | 1 | 0.5 |
| Totale | 190 | 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: 443 di cui 177 (40.0 %) con incisione chirurgica mancante

| Incisione chirurgica | Primario unicom. | | Primario bi/tricomp. | | Reimpianto totale | | Totale | |
|-----------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Anteriore-mediale | 135 | 92.5 | 105 | 96.3 | 11 | 100.0 | 251 | 94.4 |
| Antero-laterale | 11 | 7.5 | 4 | 3.7 | - | - | 15 | 5.6 |
| Totale | 146 | 100.0 | 109 | 100.0 | 11 | 100.0 | 266 | 100.0 |

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: 445 di cui 163 (36.6 %) con tipo di innesto mancante

| Innesti | Primario Unicomp. | | Primario Bi/tricomp. | | Reimpianto femorale | | Reimpianto tibiale | | Reimpianto totale | | Totale | |
|---------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|----------|--------------------|--------------|-------------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Non usati | 134 | 100.0 | 136 | 100.0 | - | - | 2 | 100.0 | 10 | 100.0 | 282 | 100.0 |
| Totale | 134 | 100.0 | 136 | 100.0 | - | - | 2 | 100.0 | 10 | 100.0 | 282 | 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 01/07/2000 e il 31/12/2003).

Nr. totale interventi primari e di reimpianto: 447 di cui 3 (0.7 %) con nome principio attivo mancante

| Principio attivo | Primario | | Reimpianto | | Totale | |
|--------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Cefotaxime+Levofloxacina | 223 | 53.2 | 14 | 56.0 | 237 | 53.4 |
| Ciprofloxacina | 85 | 20.3 | 2 | 8.0 | 87 | 19.6 |
| Cefotaxime | 77 | 18.4 | 2 | 8.0 | 79 | 17.8 |
| Ceftriaxone | 31 | 7.4 | 2 | 8.0 | 33 | 7.4 |
| Teicoplanina | 3 | 0.7 | 5 | 20.0 | 8 | 1.8 |
| Totale | 419 | 100.0 | 25 | 100.0 | 444 | 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: 447 di cui 35 (7.8 %) con tipo di somministrazione mancante

| Somministrazione | Nr. | % |
|-------------------------|------------|--------------|
| Dosi multiple | 409 | 99.3 |
| Dose singola | 3 | 0.7 |
| Totale | 412 | 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: 447 di cui 347 (77.6 %) con trasfusione mancante; pertanto nessuna elaborazione statistica è attendibile.

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 31/12/2003.

Nr. totale interventi: 447

| Tipi di complicazione | Nr | % complicazioni/ interventi |
|--|-----------|--|
| Post-operatorie locali (ematoma) | 1 | 0.2 |
| Intra-operatorie | - | - |
| Post-operatorie generali | - | - |
| Totale | 1 | 0.2 |

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 Unicompartmentale | 231 | 10.8 | 6 - 22 | 231 | 2.3 | 0 - 8 | 231 | 8.5 | 5 - 18 |
| Primario Bi/tricompartmentale | 191 | 11.7 | 4 - 23 | 191 | 1.6 | 0 - 7 | 191 | 10.1 | 2 - 22 |
| Reimpianto | 25 | 14 | 5 - 31 | 25 | 2.4 | 0 - 14 | 25 | 11.6 | 3 - 26 |
| Generale | 447 | 11.4 | 4 - 31 | 447 | 2 | 0 - 14 | 447 | 9.3 | 2 - 26 |

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 | 191 | - | - | - |
| Reimpianto totale | 21 | 3** | - | 14.3% |
| Primario Unicompartimentale | 231 | 1* | - | 0.4% |

* Il tempo intercorso tra intervento primario *unicompartimentale* e revisione è stato pari a:
 – caso 1: 249 giorni (revisione dell'inserto per dolore senza mobilizzazione della protesi *EFDIOS - Citieffe*);

** Il tempo intercorso tra intervento di reimpianto totale e la successiva revisione è stato pari a:
 – caso 1: 348 giorni (revisione totale della protesi *Rotaglide* – Corin Medical per lussazione polietilene);
 – caso 2: 205 giorni (reimpianto totale della protesi *Genufitt - Lafitt + Efdios* – *Citieffe* per mobilizzazione asettica)
 – caso 3: 532 giorni (revisione totale della protesi *Rotaglide* – Corin Medical per mobilizzazione)