



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

**Presidio ospedaliero Quadrifoglio
Ospedale “Infermi Ercole Franchini”
Montecchio Emilia – RE
Reparto di ortopedia e traumatologia**

(Primario Dr. 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 | 12 |
| 7. Innesti | 13 |
| 8. Profilassi antibiotica e somministrazione | 14 |
| 9. Trasfusioni | 14 |
| 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 | 28 |
| 6. Incisione chirurgica | 28 |
| 7. Innesti | 29 |
| 8. Profilassi antibiotica e somministrazione | 29 |
| 9. Trasfusioni | 30 |
| 10. Complicazioni | 30 |
| 11. Dati relativi alla durata del ricovero | 31 |
| 12. Analisi della sopravvivenza | 31 |

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: 248

| Mese di intervento | Numero di interventi | | | | |
|--------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Anno 2000 | Anno 2001 | Anno 2002 | Anno 2003 | Totale |
| Gennaio | 6 | 5 | 2 | 9 | 22 |
| Febbraio | 7 | 3 | 5 | 6 | 21 |
| Marzo | 7 | 3 | 7 | 8 | 25 |
| Aprile | 5 | 6 | 4 | 7 | 22 |
| Maggio | 8 | 2 | 5 | 4 | 19 |
| Giugno | 6 | 5 | 6 | 3 | 20 |
| Luglio | 3 | 10 | 4 | - | 17 |
| Agosto | 4 | 3 | 4 | 2 | 13 |
| Settembre | 6 | 7 | 3 | 5 | 21 |
| Ottobre | 5 | 7 | 4 | 10 | 26 |
| Novembre | 2 | 5 | 7 | 8 | 22 |
| Dicembre | 2 | 9 | 6 | 3 | 20 |
| Totale | 61 | 65 | 57 | 65 | 248 |

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: 248

| Qualità | Numero di interventi | | | | |
|---------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Anno 2000 | Anno 2001 | Anno 2002 | Anno 2003 | Totale |
| 2 | 3 | 1 | - | - | 4 |
| 6 | 7 | 2 | 1 | - | 10 |
| 8 | 51 | 62 | 56 | 65 | 234 |
| Totale | 61 | 65 | 57 | 65 | 248 |

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: 248

| Tipo di intervento | Nr. | % |
|--------------------|------------|--------------|
| Endoprotesi | 122 | 49.2 |
| Protesi primaria | 117 | 47.2 |
| Reimpianto | 8 | 3.2 |
| Altro* | 1 | 0.4 |
| Totale | 248 | 100.0 |

* Riduzione lussazione

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: 248

| Tipo di intervento | < 40 | | 40-49 | | 50-59 | | 60-69 | | 70-79 | | ≥ 80 | | Totale Nr. |
|--------------------|----------|------------|----------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | |
| Endoprotesi | - | - | - | - | - | - | 10 | 8.2 | 32 | 26.3 | 80 | 65.5 | 122 |
| Protesi primaria | 2 | 1.7 | 5 | 4.3 | 13 | 11.1 | 48 | 41.0 | 42 | 36.0 | 7 | 5.9 | 117 |
| Reimpianto | - | - | - | - | 1 | 12.5 | 3 | 37.5 | 2 | 25.0 | 2 | 25.0 | 8 |
| Altro | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 100.0 | 1 |
| Totale | 2 | 0.8 | 5 | 2.0 | 14 | 5.6 | 61 | 24.7 | 76 | 30.6 | 90 | 36.3 | 248 |

| Tipo di intervento | Nr. | Età Media | Range di variabilità |
|--------------------|------------|--------------|-------------------------|
| Endoprotesi | 122 | 82.8 | 63 - 98 |
| Protesi primaria | 117 | 66.8 | 31 - 84 |
| Reimpianto | 8 | 71.6 | 59 - 90 |
| Generale | 248 | 74.9 | 30.6 - 98.3 |

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: 248

| Tipo di intervento | Maschi | | Femmine | | Totale |
|--------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. |
| Endoprotesi | 31 | 25.4 | 91 | 74.6 | 122 |
| Protesi primaria | 41 | 35.1 | 76 | 64.9 | 117 |
| Reimpianto | 2 | 25.0 | 6 | 75.0 | 8 |
| Altro | 1 | 100.0 | - | - | 1 |
| Totale | 75 | 30.2 | 173 | 69.8 | 248 |

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: 248 di cui 2 (0.8 %) con condizione clinica mancante

| Condizione clinica | Nr. | % |
|---|------------|--------------|
| Un'anca affetta | 195 | 79.3 |
| Entrambe le anche affette | 36 | 14.6 |
| Altre patologie che limitano la capacita' motoria | 15 | 6.1 |
| Totale | 246 | 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: 248 di cui 4 (1.6 %) con indice di massa corporea mancante

| Indice di massa | Nr. | % |
|-------------------------|------------|--------------|
| Sottopeso (≤ 19) | 15 | 6.1 |
| Normale (20-25) | 97 | 39.8 |
| Sovrappeso (26-29) | 105 | 43.0 |
| Obeso (≥ 30) | 27 | 11.1 |
| Totale | 244 | 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: 117

| Diagnosi nelle artroprotesi primarie | Nr. | % |
|---|------------|--------------|
| Coxartrosi primitiva | 88 | 75.2 |
| Frattura collo femore | 9 | 7.7 |
| Esiti di patologie congenite e infantili | 8 | 6.8 |
| Necrosi idiopatica testa femore | 6 | 5.1 |
| Artriti reumatiche | 2 | 1.7 |
| Artrosi post traumatica | 2 | 1.7 |
| Esiti asportazione testa femorale | 1 | 0.9 |
| Esito epifisiolisi | 1 | 0.9 |
| Totale | 117 | 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: 122

| Diagnosi nelle endoprotesi | Nr. | % |
|-----------------------------------|------------|--------------|
| Frattura collo femore | 121 | 99.2 |
| Tumore | 1 | 0.8 |
| Totale | 122 | 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: 8

| Diagnosi nei reimpianti | Nr. | % |
|---------------------------------|------------|--------------|
| <i>Lussazione endoprotesi</i> | 2 | 25.0 |
| Mobilizzazione asettica globale | 2 | 25.0 |
| Difettoso inserimento inserto | 1 | 12.5 |
| Dolore senza mobilizzazione | 1 | 12.5 |
| Lussazione protesica | 1 | 12.5 |
| Mobilizzazione asettica cotile | 1 | 12.5 |
| Totale | 8 | 100.0 |

Tipologie di protesi

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

Nr. totale interventi primari: 117

| Tipo di cotile | Nr. | % |
|-----------------------------|------------|--------------|
| AnCA FIT - Cremascoli | 40 | 34.2 |
| VITALOK CLUSTER - Howmedica | 25 | 21.4 |
| MULLER - Cremascoli | 24 | 20.5 |
| ABGII - Howmedica | 20 | 17.1 |
| TRIDENT - Howmedica | 6 | 5.1 |
| VITALOCK TALON - Howmedica | 2 | 1.7 |
| Totale | 117 | 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: 3

| Tipo di cotile | Nr. | % |
|-----------------------------|------------|--------------|
| HILOCK LINE - Symbios | 1 | 33.3 |
| VITALOCK TALON - Howmedica | 1 | 33.3 |
| VITALOK CLUSTER - Howmedica | 1 | 33.3 |
| Totale | 3 | 100.0 |

Tipologie di protesi

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

Nr. totale interventi primari: 117

| Tipo di stelo | Nr. | % |
|-------------------------|------------|--------------|
| ANCA FIT - Cremascoli | 35 | 29.9 |
| ABGII - Howmedica | 27 | 23.1 |
| AC - Howmedica | 27 | 23.1 |
| AHS - Cremascoli | 23 | 19.7 |
| PROFEMUR C - Cremascoli | 3 | 2.6 |
| PROFEMUR - Cremascoli | 1 | 0.8 |
| PROFEMUR Z - Cremascoli | 1 | 0.8 |
| Totale | 117 | 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: 3

| Tipo di stelo | Nr. | % |
|----------------------|------------|--------------|
| AC - Howmedica | 2 | 66.7 |
| AREX | 1 | 33.3 |
| Totale | 3 | 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: 122

| Cupola + stelo | Nr. | % |
|---|------------|--------------|
| CUPOLA MOBILE - Cremascoli + AHS - Cremascoli | 93 | 76.2 |
| AUSTIN MOORE - Amplimedical | 16 | 13.1 |
| THOMPSON - Amplimedical | 13 | 10.7 |
| Totale | 122 | 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: 120

| Accoppiamento articolare | Primario | | Reimpianto totale | | Totale | |
|---------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Metallo - polietilene | 84 | 71.8 | 3 | 100.0 | 87 | 72.5 |
| Ceramica - polietilene | 20 | 17.1 | - | - | 20 | 16.7 |
| Ceramica - ceramica | 13 | 11.1 | - | - | 13 | 10.8 |
| Totale | 117 | 100.0 | 3 | 100.0 | 120 | 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: 120

| Modalità di fissazione | Primario | | Reimpianto totale | | Totale | |
|--|------------|--------------|-------------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Protesi non cementata | 64 | 54.7 | - | - | 64 | 53.3 |
| Ibrida (stelo cem. e cotile non cem.) | 29 | 24.8 | 3 | 100.0 | 32 | 26.7 |
| Protesi cementata | 23 | 19.7 | - | - | 23 | 19.2 |
| Stelo non cementato e cotile cementato | 1 | 0.8 | - | - | 1 | 0.8 |
| Totale | 117 | 100.0 | 3 | 100.0 | 120 | 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: 56 di cui 35 (62.5 %) 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: 247 di cui 1 (0.4 %) con tipo di incisione chirurgica mancante

| Incisione chirurgica | Primario | | Reimpianto | | Endoprotesi | | Totale | |
|----------------------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Laterale con ost. trocant. | 70 | 60.4 | 3 | 37.5 | 67 | 54.9 | 140 | 56.9 |
| Laterale | 46 | 39.6 | 5 | 62.5 | 55 | 45.1 | 106 | 43.1 |
| Totale | 116 | 100.0 | 8 | 100.0 | 122 | 100.0 | 246 | 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: 123

| Innesti | Primario | | Reimpianto totale | | Reimpianto solo stelo | | Reimpianto solo cotile | | Totale | |
|---------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------|------------------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Non usati | 116 | 99.2 | 3 | 100.0 | - | - | 2 | 66.7 | 121 | 98.4 |
| Acetabolari | 1 | 0.8 | - | - | - | - | 1 | 33.3 | 2 | 1.6 |
| Totale | 117 | 100.0 | 3 | 100.0 | - | - | 3 | 100.0 | 123 | 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: 247 di cui 1 (0.4 %) con principio attivo mancante

| Principio attivo | Primario | | Reimpianto | | Endoprotesi | | Totale | |
|--------------------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Cefazolina + Gentamicina | 43 | 36.7 | 4 | 50.0 | 47 | 38.8 | 94 | 38.2 |
| Cefazolina + Netilmicina | 39 | 33.3 | - | - | 38 | 31.4 | 77 | 31.3 |
| Cefazolina | 30 | 25.7 | 4 | 50.0 | 27 | 22.3 | 61 | 24.8 |
| Gentamicina | 5 | 4.3 | - | - | 7 | 5.9 | 12 | 4.9 |
| Ampicillina | - | - | - | - | 1 | 0.8 | 1 | 0.4 |
| Ceftriaxone | - | - | - | - | 1 | 0.8 | 1 | 0.4 |
| Totale | 117 | 100.0 | 8 | 100.0 | 121 | 100.0 | 246 | 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: 247 di cui 118 (47.8 %) con modalità di somministrazione mancante

| Somministrazione | Primario | | Reimpianto | | Endoprotesi | | Totale | |
|------------------|-----------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|------------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % |
| Dosi multiple | 62 | 100.0 | 4 | 100.0 | 63 | 100.0 | 129 | 100.0 |
| Totale | 62 | 100.0 | 4 | 100.0 | 63 | 100.0 | 129 | 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: 247 di cui 112 (45.3 %) con tipo di trasfusione mancante

| Tipo trasfusioni | Primario | | Reimpianto | | Endoprotesi | | Totale |
|--------------------|-----------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|------------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. |
| Nessuna | 17 | 26.2 | - | - | 43 | 65.2 | 60 |
| Omologa | 13 | 20.0 | 3 | 75.0 | 23 | 34.8 | 39 |
| Autologa | 34 | 52.3 | 1 | 25.0 | - | - | 35 |
| Autologa e omologa | 1 | 1.5 | - | - | - | - | 1 |
| Totale | 65 | 100.0 | 4 | 100.0 | 66 | 100.0 | 135 |

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: 248

| Tipi di complicazione | Nr | % complicazioni/interventi |
|---|-----------|---------------------------------------|
| Post-operatorie generali collasso, anemia, edema, insuff. respiratoria | 17 | 6.8 |
| Post-operatorie locali ematoma, lussazione protesi, lesioni da decubito | 9 | 3.6 |
| Intra-operatorie frattura diafisi femorale | 3 | 1.2 |
| Totale | 29 | 11.7 |

Decessi

Incidenza dei decessi negli interventi di protesizzazione.

Nr. totale interventi: 248

| Tipo di intervento | Decessi | Numero interventi | % decessi/interventi |
|---------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------|
| Endoprotesi | 11 | 122 | 9.0 |
| Protesi primaria | 1 | 117 | 0.9 |
| Reimpianto | - | 8 | - |
| Altro | - | 1 | - |
| Totale | 12 | 248 | 4.8 |

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. |
|------------------|------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------------------|------------------------|
| Endoprotesi | 122 | 18.7 | 1 - 80 | 122 | 3.6 | 0 - 10 | 122 | 15.2 | 0 - 75 |
| Protesi primaria | 115 | 16.7 | 7 - 49 | 117 | 2.4 | 1 - 9 | 115 | 14.3 | 5 - 47 |
| Reimpianto | 8 | 25.3 | 11 - 42 | 8 | 5.5 | 2 - 15 | 8 | 19.8 | 9 - 36 |
| Generale | 246 | 18 | 1 - 80 | 248 | 3.1 | 0 - 15 | 246 | 14.9 | 0 - 75 |

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 | 117 | 2 | 2 | 3.4% |
| Endoprotesi | 122 | - | - | - |
| Reimpianto totale | 3 | - | 1 | 33.3% |

Dettaglio dei casi di protesi primaria che sono stati reimpiantati

| Protesi primaria impiantata (cotile + stelo) | Causa di reimpianto | Tipo reimpianto effettuato | Durata impianto (in giorni) |
|---|---------------------------------------|---|--|
| Vitalock Cluster + AC – Howmedica | Lussazione | Testina | 37 |
| Vitalock Cluster + AC – Howmedica | Mobilizzazione asettica globale | Totale in altra struttura | 699 |
| Vitalock Cluster + AC – Howmedica | Mobilizzazione asettica stelo | Stelo e testina in struttura diversa | 1160 |
| Trident + ABGII – Howmedica | Difettoso inserimento dell'inserto | Totale | 7 |

Dettaglio dei casi di reimpianto totale che hanno subito una seconda revisione

| Protesi primaria impiantata (cotile + stelo) | Causa di reimpianto | Tipo reimpianto effettuato | Durata impianto (in anni) |
|---|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Vitalock Cluster + AC – Howmedica | Mobilizzazione asettica stelo | Stelo e testina in altra struttura | 2.97 |

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: 23

| Mese di intervento | Numero di interventi | | | | Totale |
|--------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Anno 2000 | Anno 2001 | Anno 2002 | Anno 2003 | |
| Gennaio | - | - | - | 1 | 1 |
| Febbraio | - | 2 | 1 | - | 3 |
| Marzo | - | - | 2 | 1 | 3 |
| Aprile | - | - | - | 1 | 1 |
| Maggio | - | 1 | - | 2 | 3 |
| Giugno | - | - | - | 1 | 1 |
| Settembre | 2 | 1 | - | - | 3 |
| Ottobre | 1 | - | 2 | 2 | 5 |
| Dicembre | - | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Totale | 3 | 5 | 6 | 9 | 23 |

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: 23

| Qualità | Numero di interventi | | | | Totale |
|---------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Anno 2000 | Anno 2001 | Anno 2002 | Anno 2003 | |
| 8 | 3 | 5 | 6 | 9 | 23 |
| Totale | 3 | 5 | 6 | 9 | 23 |

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: 23

| Tipo di intervento | Nr. | % |
|--------------------------------|------------|--------------|
| Primario Bi/tricompartimentale | 23 | 100.0 |
| Totale | 23 | 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: 23

| Tipo di intervento | Nr. | % |
|---------------------------|------------|--------------|
| Nessuno | 10 | 43.4 |
| Solo denervazione | 7 | 30.4 |
| Entrambi | 3 | 13.1 |
| Plastica rotulea | 3 | 13.1 |
| Totale | 23 | 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: 23

| Tipo di intervento | 50-59 | | 60-69 | | 70-79 | | >= 80 | | Totale |
|--------------------------------|----------|------------|----------|-------------|-----------|-------------|----------|------------|-----------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. | % | Nr. |
| Primario Bi/tricompartimentale | 1 | 4.4 | 7 | 30.4 | 14 | 60.8 | 1 | 4.4 | 23 |
| Totale | 1 | 4.4 | 7 | 30.4 | 14 | 60.8 | 1 | 4.4 | 23 |

| Tipo di intervento | Nr. | Età Media | Range di variabilità |
|--------------------------------|-----------|-------------|----------------------|
| Primario Bi/tricompartimentale | 23 | 71.2 | 55 - 86 |
| Generale | 23 | 71.2 | 55.1 - 86 |

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: 23

| Tipo di intervento | Maschi | | Femmine | | Totale |
|--------------------------------|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| | Nr. | % | Nr. | % | Nr. |
| Primario Bi/tricompartimentale | 5 | 21.7 | 18 | 78.3 | 23 |
| Totale | 5 | 21.7 | 18 | 78.3 | 23 |

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: 23

| Condizione clinica | Nr. | % |
|---------------------------------------|------------|--------------|
| Un ginocchio affetto | 17 | 73.9 |
| Entrambe le ginocchia affette | 4 | 17.4 |
| Ginocchio controlaterale protesizzato | 2 | 8.7 |
| Totale | 23 | 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: 23

| Indice di massa | Nr. | % |
|------------------------|------------|--------------|
| Normale (20-25) | 10 | 43.5 |
| Sovrappeso (26-29) | 11 | 47.8 |
| Obeso (≥ 30) | 2 | 8.7 |
| Totale | 23 | 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: 23

| Diagnosi nelle protesi bi/tricompartimentali primarie | Nr. | % |
|--|------------|--------------|
| Artrosi primaria | 20 | 87.0 |
| Deformità | 2 | 8.7 |
| Artrosi post-traumatica | 1 | 4.3 |
| Totale | 23 | 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: 23

| Tipo di protesi | Nr. | % |
|---------------------------------------|------------|--------------|
| DURACON II-LIPPED – Stryker Howmedica | 20 | 87.0 |
| GENESIS-PRIMARY – Smith & Nephew | 3 | 13.0 |
| Totale | 23 | 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: 23

| Tipo di inserto | Primario bi/tricomp. | | Totale | |
|-----------------|----------------------|--------------|-----------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % |
| Fisso | 23 | 100.0 | 23 | 100.0 |
| Totale | 23 | 100.0 | 23 | 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: 23

| Blocchetti di riempimento | Primario bi/tricomp. | | Totale | |
|---------------------------|----------------------|--------------|-----------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % |
| Non usati | 23 | 100.0 | 23 | 100.0 |
| Totale | 23 | 100.0 | 23 | 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: 23

| Rapporto componenti femoro-tibiali | Primario bi/tricomp. | | Totale | |
|------------------------------------|----------------------|--------------|-----------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % |
| Senza stabilizzazione | 23 | 100.0 | 23 | 100.0 |
| Totale | 23 | 100.0 | 23 | 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: 23

| Accoppiamento articolare | Primario bi/tricomp. | | Totale | |
|--------------------------|----------------------|--------------|-----------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % |
| Metallo - polietilene | 23 | 100.0 | 23 | 100.0 |
| Totale | 23 | 100.0 | 23 | 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: 23

| Modalita' di fissazione | Primario bi/tricomp. | | Totale | |
|-------------------------------------|----------------------|--------------|-----------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % |
| Protesi cementata | 22 | 95.6 | 22 | 95.6 |
| Comp. fem. non cem + comp. tib. cem | 1 | 4.4 | 1 | 4.4 |
| Totale | 23 | 100.0 | 23 | 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: 23

| Modalita' di fissazione della componente femorale | Primario bi/tricomp. | | Totale | |
|---|----------------------|--------------|-----------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % |
| Cementata | 22 | 95.6 | 22 | 95.6 |
| Non cementata senza viti | 1 | 4.4 | 1 | 4.4 |
| Totale | 23 | 100.0 | 23 | 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: 23

| Modalita' di fissazione della componente tibiale | Primario bi/tricomp. | | Totale | |
|--|----------------------|--------------|-----------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % |
| Cementata | 23 | 100.0 | 23 | 100.0 |
| Totale | 23 | 100.0 | 23 | 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: 23 di cui 1 (4.3 %) con nome cemento mancante

| Cemento | Nr. | % |
|--------------------|-----------|--------------|
| Surgical Simplex P | 22 | 100.0 |
| Totale | 22 | 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: 23 di cui 16 (69.6 %) 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: 23 di cui 8 (34.8 %) con tipo di innesto mancante

| Innesti | Primario Bi/tricomp. | | Totale | |
|---------------|-------------------------|--------------|-----------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % |
| Non usati | 15 | 100.0 | 15 | 100.0 |
| Totale | 15 | 100.0 | 15 | 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: 23 di cui 8 (34.8 %) con nome principio attivo mancante

| Principio attivo | Primario | | Totale | |
|--------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | Nr. | % | Nr. | % |
| Cefazolina + Gentamicina | 12 | 80.0 | 12 | 80.0 |
| Cefazolina + Netilmicina | 3 | 20.0 | 3 | 20.0 |
| Totale | 15 | 100.0 | 15 | 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: 23 di cui 8 (34.8 %) con tipo di somministrazione mancante

| Somministrazione | Nr. | % |
|-------------------------|------------|--------------|
| Dosi multiple | 15 | 100.0 |
| Totale | 15 | 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: 23 di cui 16 (69.6 %) 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. | 23 | 17.5 | 11 - 26 | 23 | 1.8 | 1 - 3 | 23 | 15.7 | 9 - 23 |
| Generale | 23 | 17.5 | 11 - 26 | 23 | 1.8 | 1 - 3 | 23 | 15.7 | 9 - 23 |

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 | 23 | - | - | - |