

LA PROTESI TOTALE DI GINOCCHIO

SECONDO FISSAZIONE :

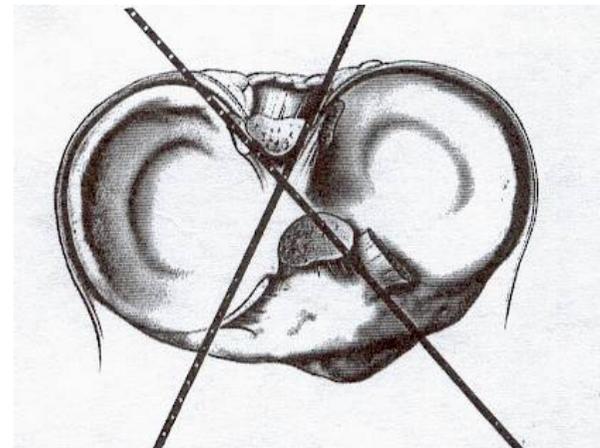
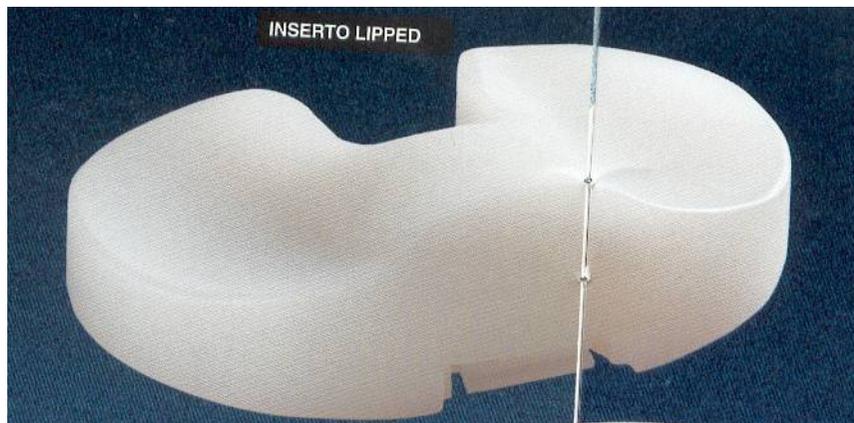
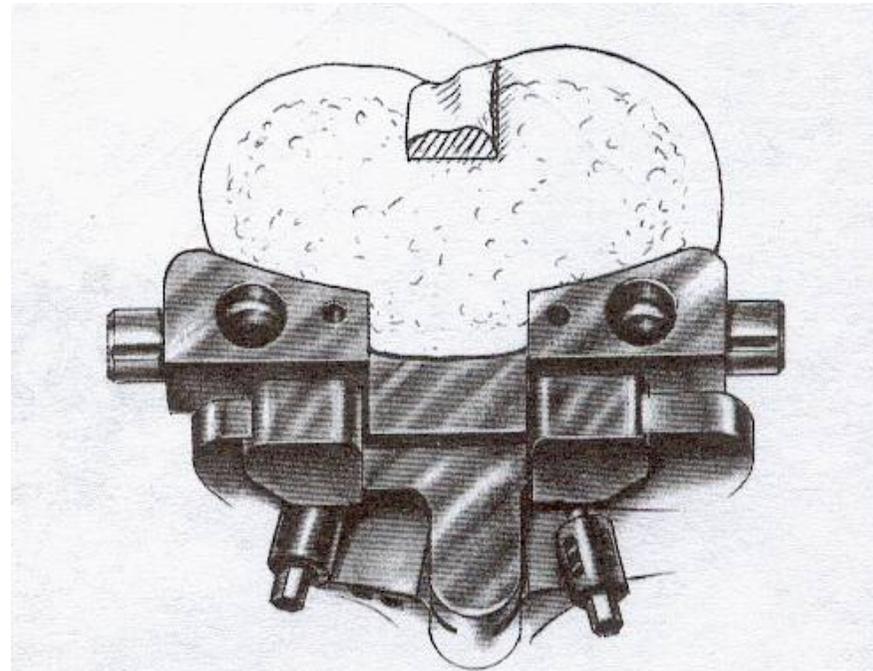
- COMPONENTE TIBIALE E FEMORALE CEMENTATE
- NESSUNA COMPONENTE CEMENTATA
- COMP. TIBIALE CEMENTATA / FEMORALE NON CEM

SECONDO FORMA :

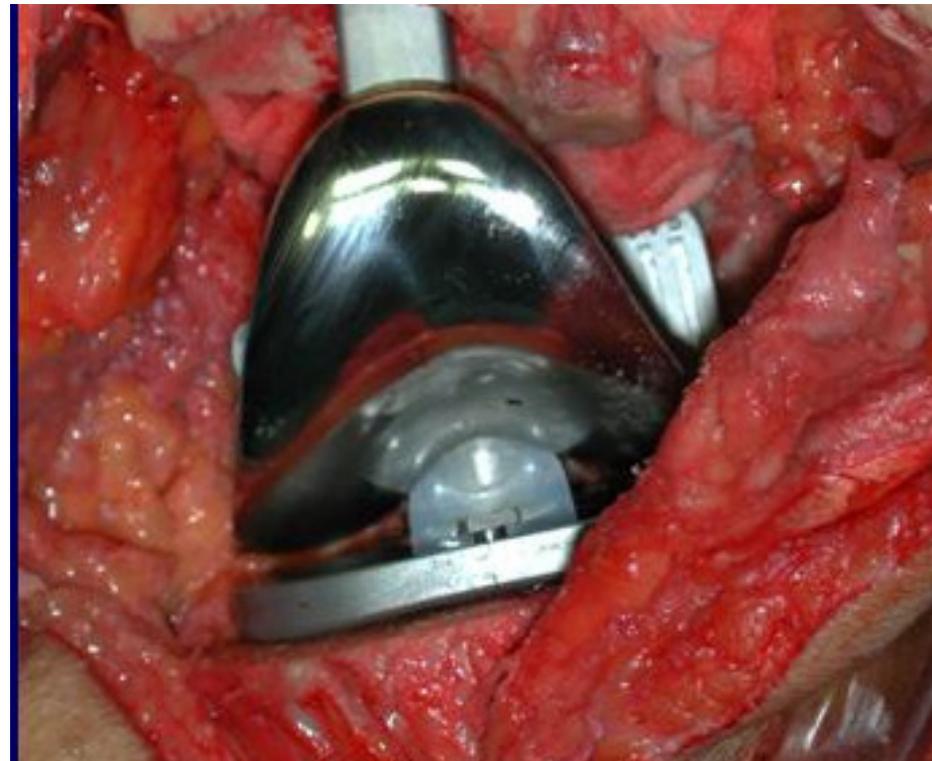
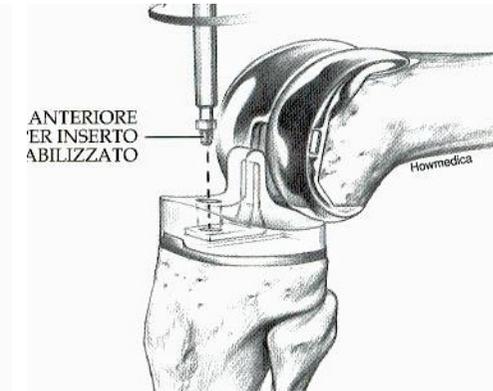
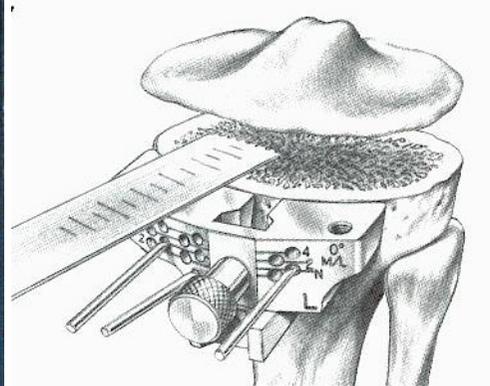
- CON CONSERVAZIONE DEL LCP
- SENZA CONSERVAZIONE DEL LCP
- A PIATTI MOBILI
- MONOCOMPARTIMENTALI

*

IL RAZIONALE DELLE PTG : CON CONSERVAZIONE DEL LCP



* **IL RAZIONALE DELLE PTG : SENZA CONSERVAZIONE DEL LCP**



IL RAZIONALE DELLE PTG : CON CONSERVAZIONE DEL LCP

PRO

- **Il LCP nella flessione determina lo scivolamento posteriore del femore (roll back) da cui maggior grado di flessione**
- **Ha effetto positivo sull'azione del quadricipite**
- **Ha una funzione propriocettiva**
- **Si oppone alla sublussazione posteriore della tibia**

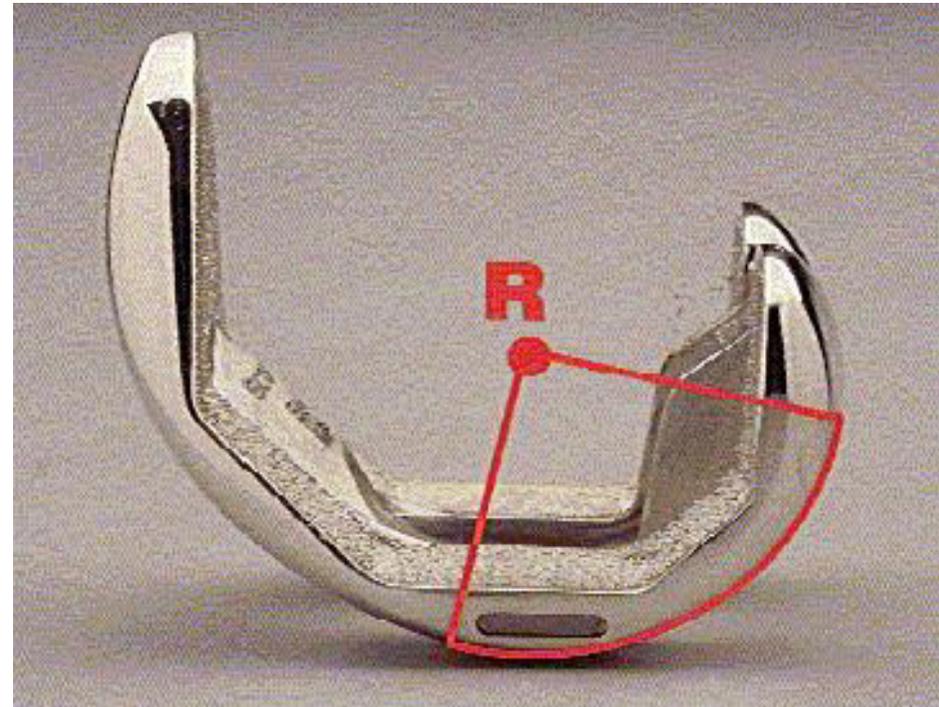
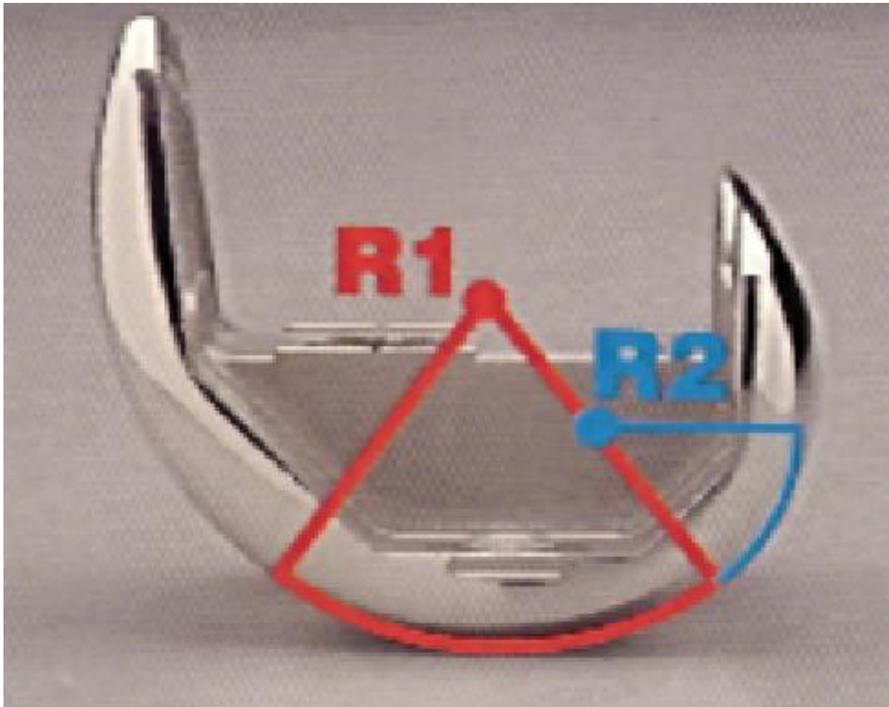
CONTRO

- **Col tempo può rompersi**
- **Con la resezione del piatto comunque soffre**

IL RAZIONALE DELLE PTG : SENZA CONSERVAZIONE DEL LCP

- **Il LCP se RETRATTO determina un movimento meno fisiologico con conseguente maggior usura**
- **Se LASSO provoca instabilità**
- **Non consente la correzione di gravi deformità**
- **Consente una più agevole resezione del piatto**

IL RAZIONALE DELLE PTG : A PROFILO SFERICO



IL RAZIONALE DELLE PTG : I PIATTI MOBILI

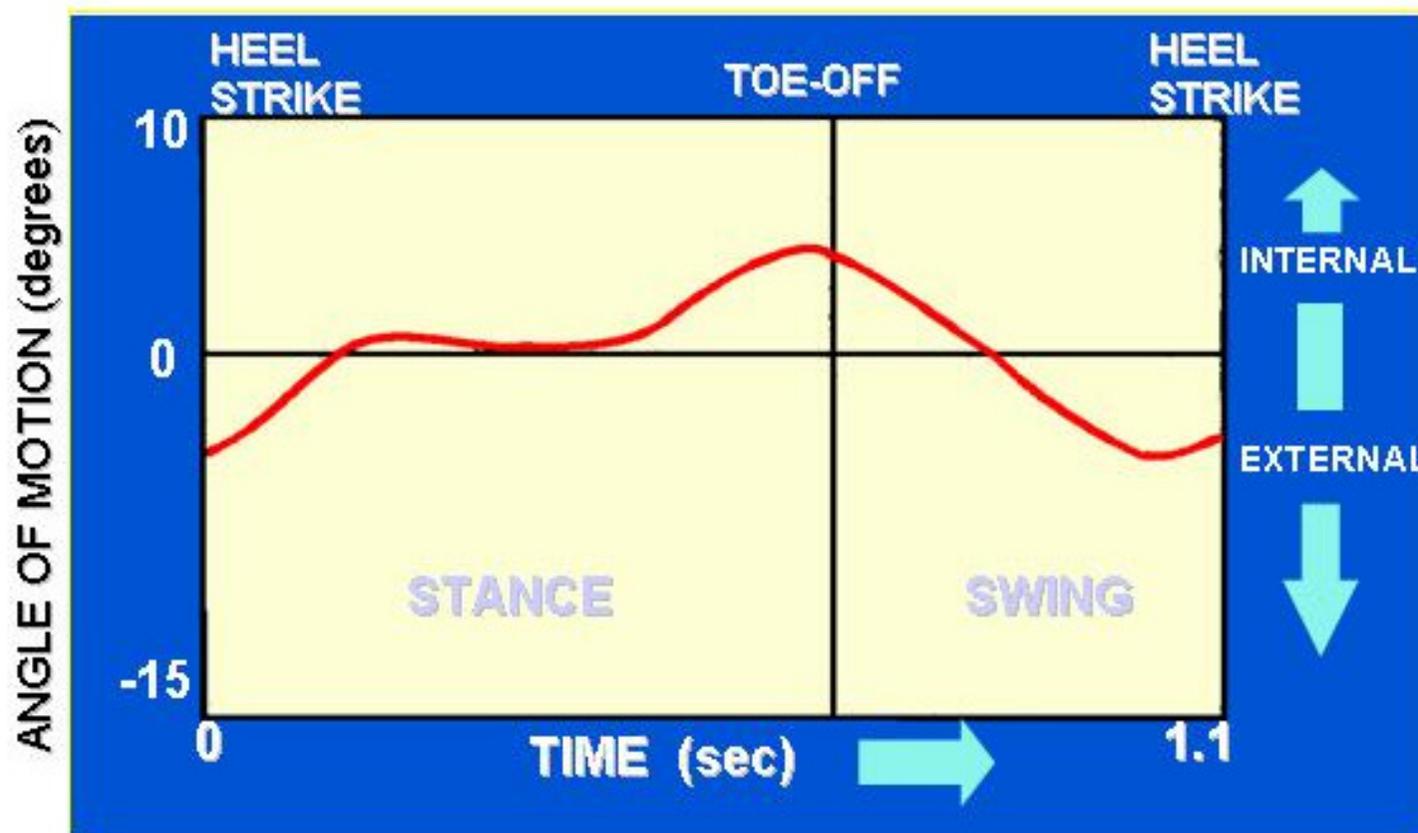


Fig 5 : Grafico di LaFortune et al che mostra i gradi di rotazione tibiale nelle varie fasi del passo

IL RAZIONALE DELLE PTG : I PIATTI MOBILI

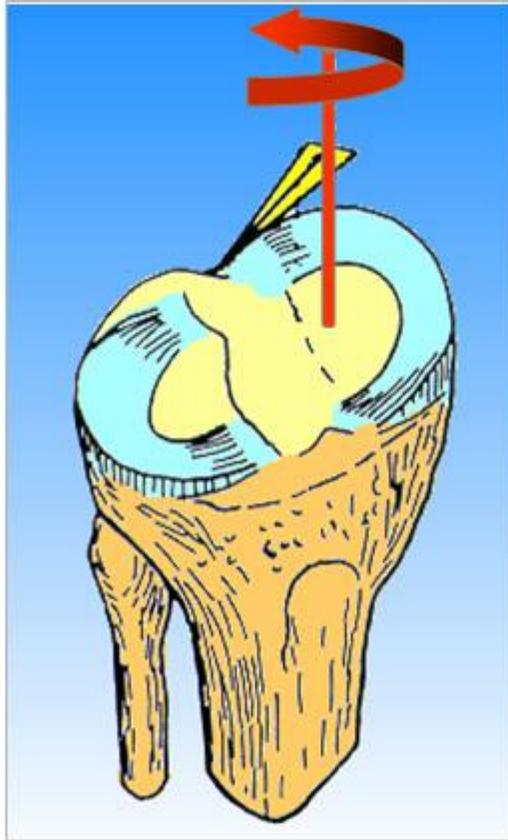


Fig 8 : Asse di rotazione tibiale passante per il compartimento mediale e parallelo al maggior asse tibiale.



Fig 1 : Protesi LCS bimeniscale a destra e piattaforma rotante a sinistra

IL RAZIONALE DELLE PTG : I PIATTI MOBILI

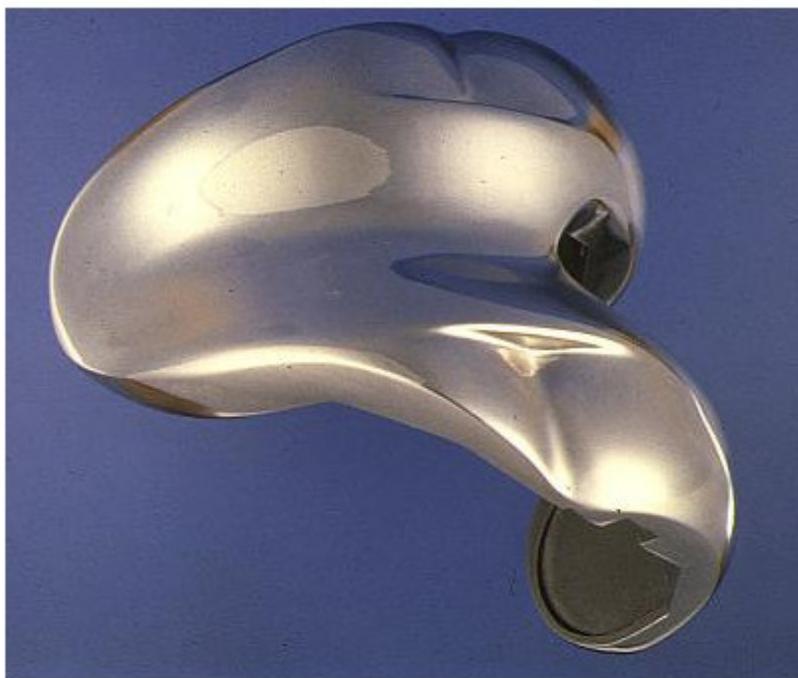


Fig 11 : Immagine della componente femorale della protesi MBK che mostra la troclea anatomica e prolungata e due solchi condilo-trocleari.

Fig 12 : Insero polietilenico della protesi MBK che mostra le proprietà di rotazione sul piatto tibiale.

IL RAZIONALE DELLE PTG : I PIATTI MOBILI

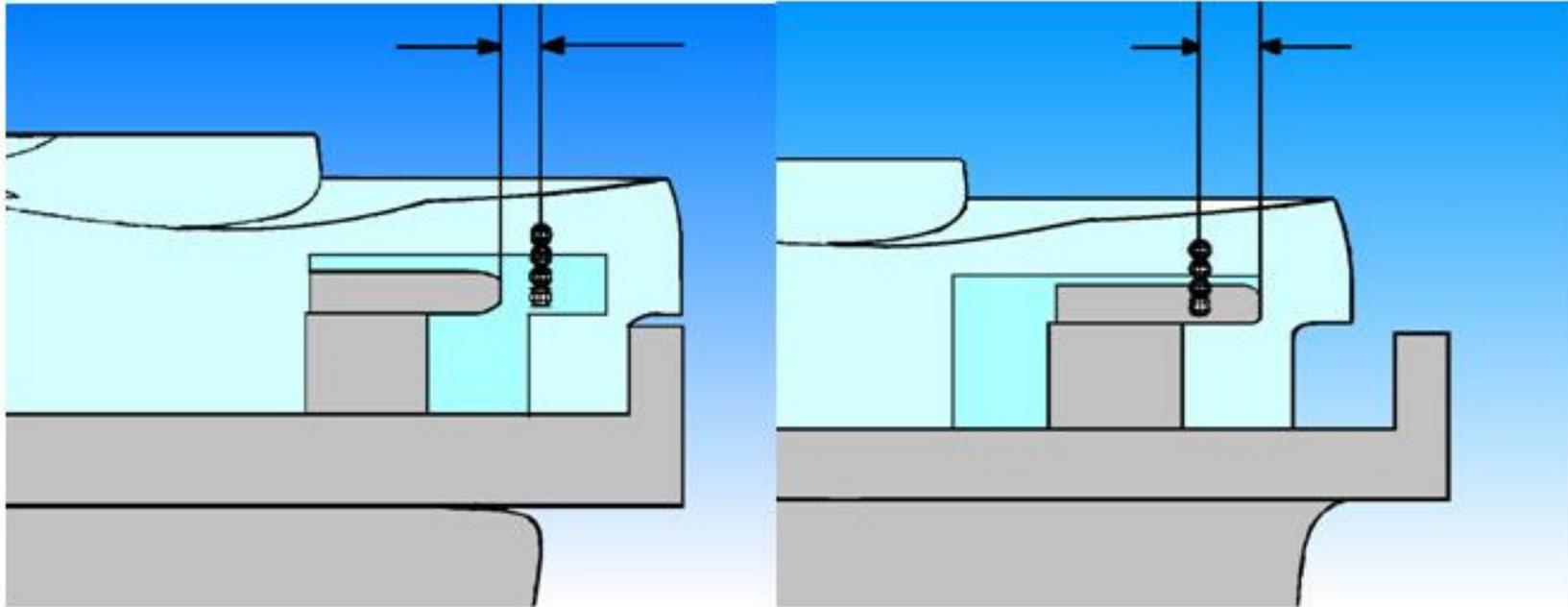


Fig 13 : Immagine che mostra le proprietà di traslazione antero-posteriore del polietilene della protesi MBK con escursione totale di 4,5 mm.

IL RAZIONALE DELLE PTG : I PIATTI MOBILI

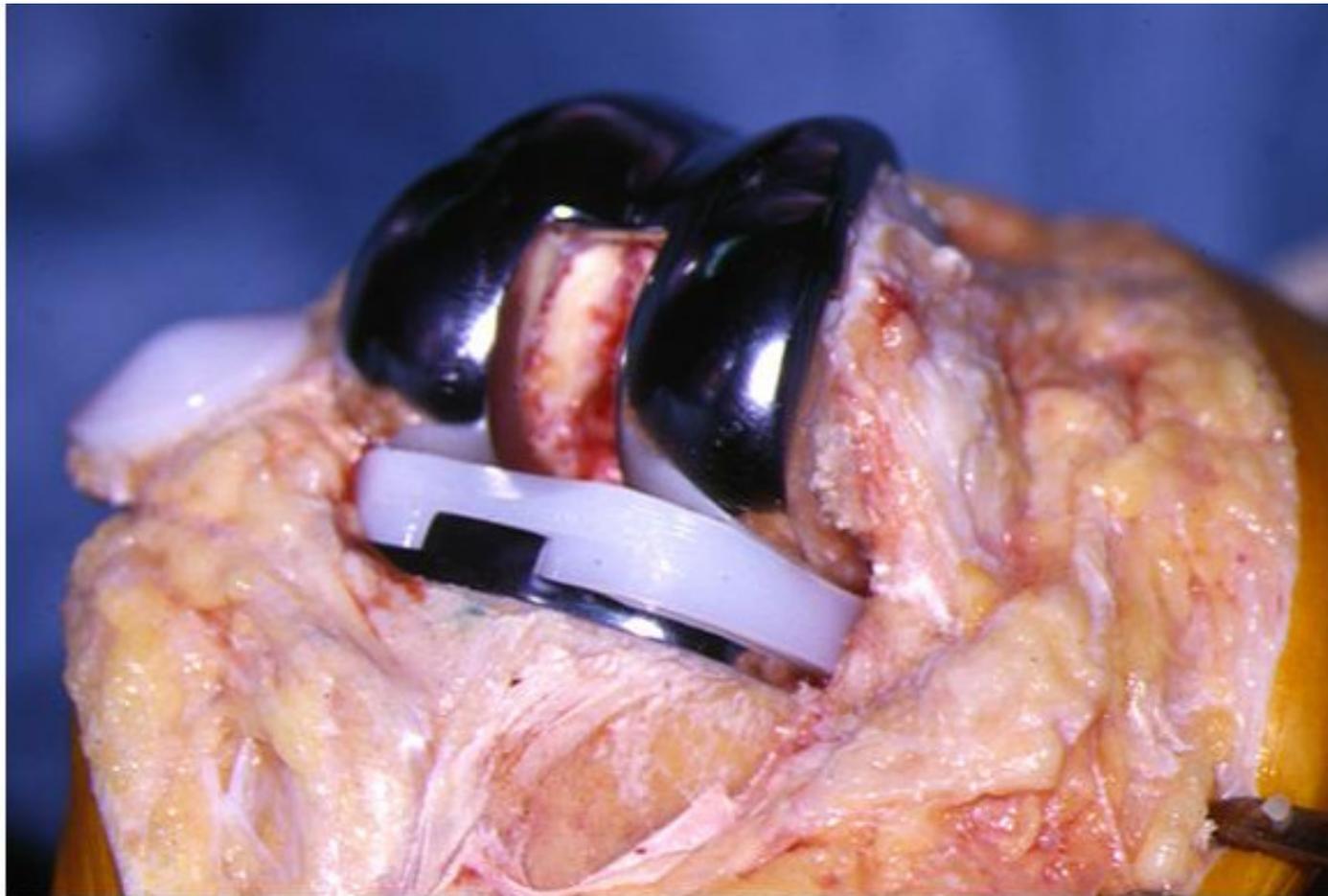


Fig 18: Protesi MBK impiantata in un ginocchio destro.

IL RAZIONALE DELLE PTG : LA MONOCOMPARTIMENTALE

VANTAGGI

- **MENO INVASIVA :**
 - non lede legamenti
 - non compromette la femoro-rotulea
 - non prevede strumentazione intramidollare
 - consente + conservazione di bone-stock
- **SOLO P.E. ALLA TIBIA**
- **MENO SANGUINAMENTO**
- **MOVIMENTO PIU' FISIOLOGICO per la
conservazione del pivot**

IL RAZIONALE DELLE PTG : LA MONOCOMPARTIMENTALE

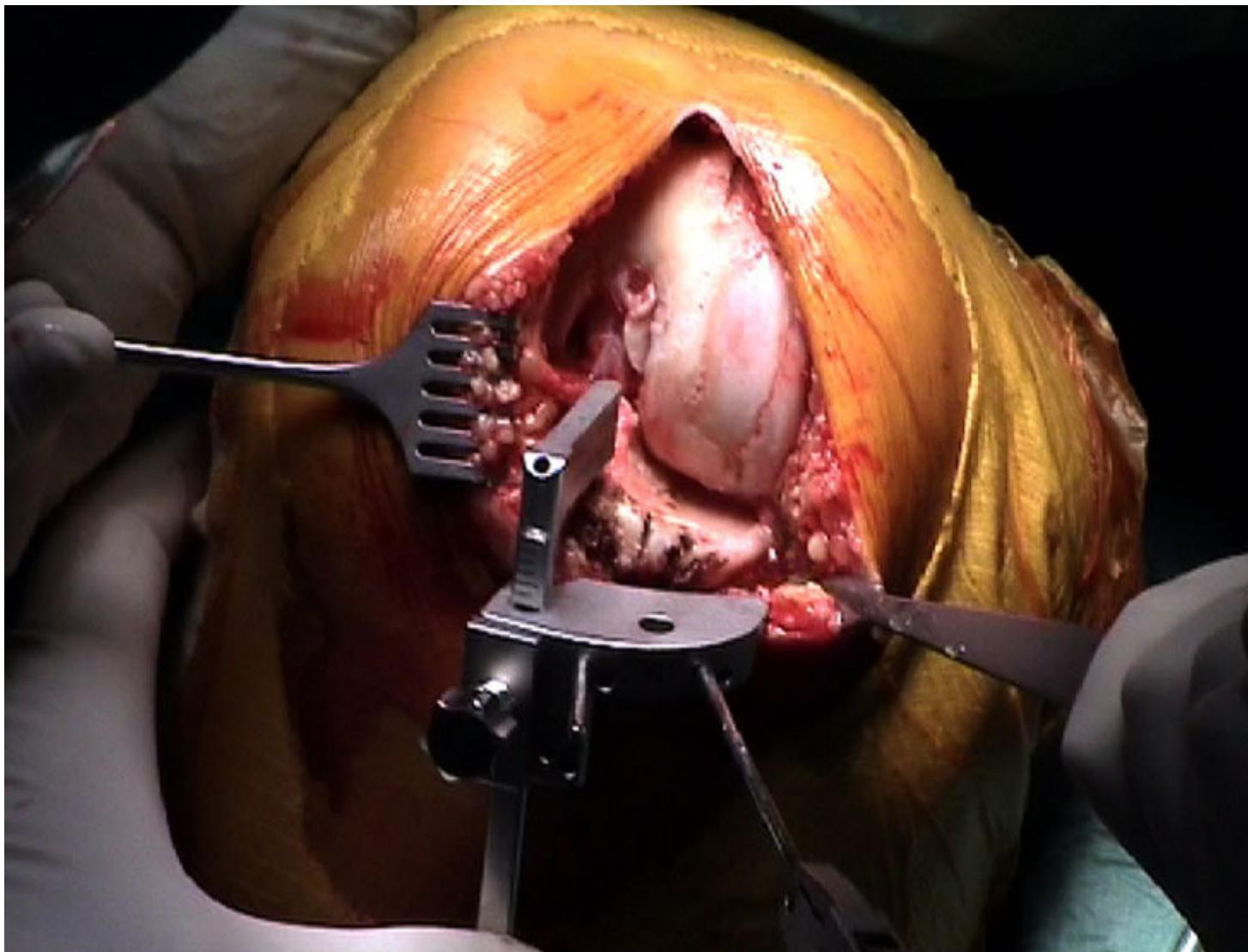
LIMITI NELLE INDICAZIONI

- Artrosi monocomp con altro comp indenne
- Femoro-rotulea indenne
- Deviazioni assiali $< 10^{\circ}$ - 15°
- Non lassità legamentosa
- Rigidità in flessione $< 5^{\circ}$ - 10°
- Limiti di età e peso (< 60 aa e < 82 Kg)

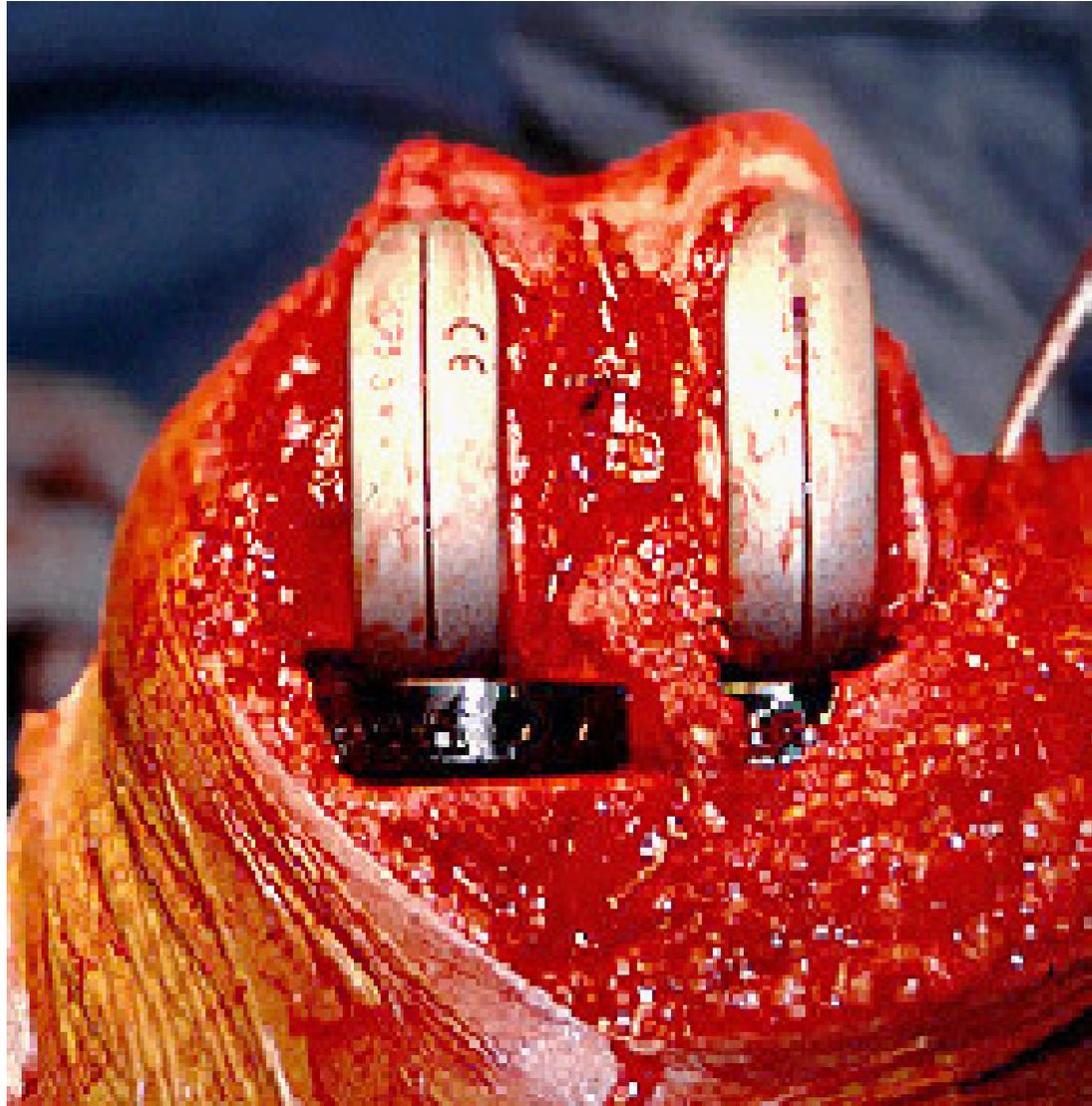
CONTROINDICAZIONI = OVO

- Osteoporosi
- Varismo
- Obesità

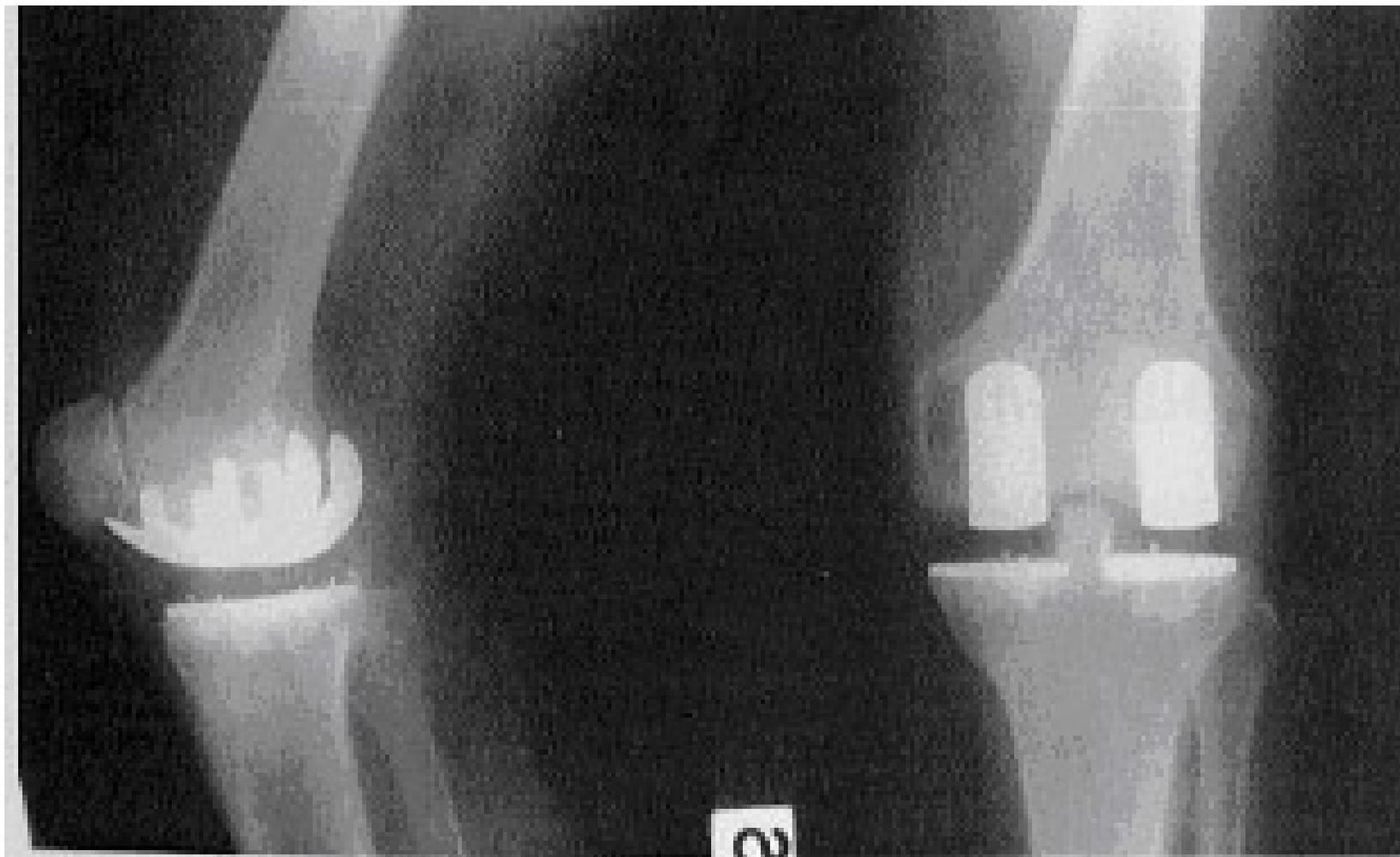
IL RAZIONALE DELLE PTG : LA MONOCOMPARTIMENTALE



IL RAZIONALE DELLE PTG : LA MONOCOMPARTIMENTALE



IL RAZIONALE DELLE PTG : LA MONOCOMPARTIMENTALE



IL RAZIONALE DELLE PTG LA PROTESIZZAZIONE DELLA ROTULA

PROBLEMA CONTROVERSO

In Letteratura esistono numerosi lavori sia a favore che contro. L'attuale tendenza è più per il NO che per il SI. A ciò hanno contribuito miglioramenti tecnici sia nel disegno che nella metodica degli impianti :

- migliorato orientamento dei tagli orizzontali dei condili con più corretto tracking della rotula
- prolungamento verso l'alto dello scudo femorale con conseguente diminuito rischio di impingement della rotula

CRITERI DI SCELTA DELLA PTG

SED ARTROSI	LCP	LASSITA'	ARTROSI F.R.	DEVIAZIONI ASSIALI	TIPO DI IMPIANTO	
MONOCOMP	INTATTO	NO	NO	10° <	MONOCOMPARTIMENTALE	
	INTATTO	NO	SI	1 a 10°	CON CONSERVAZIONE DEL LCP	
BICOMPARTIMENTALE	INTATTO	NO	NO	10° <	BIMONOCOMPARTIMENTALE	
	INTATTO	NO	SI	10° <	CON CONSERVAZIONE DEL LCP	
	RETRATTO					SENZA CONSERVAZIONE DEL LCP
		SI				SENZA CONSERVAZIONE DEL LCP
					> 10°	SENZA CONSERVAZIONE DEL LCP