Rev Med Post UNAH Vol. No. 2 Mayo-Agosto, 1998.

FRACTURAS SUPRACONDIALEAS FEMORALES EN EL HOSPITAL ESCUELA 1991-1995

SUPRACONDYAR FEMORAL FRACTURE IN HOSPITAL ESCUELA 1991-1995

José Mario García*, Jorge Canales-Munguia**

RESUMEN.

Se hace una reVísión de 44 casos de fracturas supracondileas femorales en mayores de 13 años que se presentaron en el Sérmelo de Ortopedia del Bloque Médico Quirúrgico del Hospital Escuela desde Enero de 1991 a Diciembre de 1995 encontrando que el 98% corresponden al seno masculino y el 20% al seno femenino. El 39% presentaron una imagen radiológica de trazo transversal, el 25% fueron fracturas condíleas, 20% fracturas conminuta y un 13% trazo supra e intercondileo. Fracturas expuestas se presentaron 45% grado III y 3% grado I; 52% fueron fracturas cerradas. El 52% de los casos recibieron tratamiento conseruador y el 48%

tratamiento quirúrgico. El 20% presentaron limitación de la flexión de la rodilla a menos de 90 (y un 68% de los casos no se encontró información. Solamente se encontró un caso de infección postoperatoria, se concluye que se trata de una lesión de la población maculina joven más frecuentemente

de trazo transversal con un alto número de casos con exposición ósea principalmente por arma de fuego y que aproximadamente la mitad recibieron tratamiento quirúrgico tendencia que debe incrementarse ya que acorta la estancia hospitalaria y disminuye las complicaciones.

PALABRA CLAVE: Fractura supracondílea.

Médico Residente III año postgrado de Ortopedia y Traumatología, Universidad Nacional Autonoma de Honduras. ** Servicio de Ortopedia y Traumatología del Hospital Escuela.

SUMMARY

A review of 44 cases of supracondylar femoral was done in the orthopaedics seruice of the Hospital Escuela. From January 1991 to December 1995 finding that 80% corresponü to the maie gender and 20% to the female gender. Thirty nine percent presented an H-ray image of transversal fractures, 25% tuere condylar fracture, 20% u/ere conminuted fracture and only presented supra and intercondylar fracture, Open fractures presented 45% grade III and 3% grade I, 52% mere closeú fracture.

Fiftg tivo percent of the cases receiued conseruative treat-ment 48% percent surgical treatment. Tiventy percent pre sented a limitation of the knee flexión lenn than 90 degrees. 12% more than 90 and in 68% no information utas found. Only one case of pos topera tiue infection was found. Its concluded that it is an injury of the young, male more frequently half them receiued surgical treatment a tendency that should be increase because it shorters that hospital stay and di crease complications.

KEV WORDS: Supracondoylar fracture.

INTRODUCCIÓN.

La fractura supracondilea femoral es un tipo de lesión traumática poco común en la que pocos cirujanos han tenido amplia experiencia cuyo manejo presenta serias dificultades (3).

La proximidad de la rodilla, mala calidad ósea y la configuración anatómica no compatible con los materiales conuencionales hacen su manejo difícil.

Los resultados desalentadores con la fijación interna han influenciado a los cirujanos a menudo a tratar estas fracturas en forma conseruadora, algunas con tracción o yeso, a menudo a expensas de una hospitalización prolongada y compromiso del mouimiento de la rodilla (9, 11, 12).

A pesar que no es tan común como las fracturas diafisiarias de fémur y las de cadera, las fracturas distales del fémur presentan considerables retos en su manejo. Daño severo a tejidos blandos, conminución, extensión de la fractura a la articulación de la rodilla, y le-

sión al mecanismo del cuadríceps conduce a resultados poco satisfactorios en muchos casos a pesar del tratamiento. Ningún método en particular de manejo tiene la solución a todos los problemas asociados fracturas estas (2,3).Durante las dos últimas décadas, a medida que los implantes y la tecnología han mejorado la mayoría de los traumatólogos se han auocado por alguna forma de fiiación interna en el manejo de las fracturas distales del fémur; sin embargo, la osteosíntesis de la región supracondílea femoral puede ser difícil por varias razones: Cortical muy delgada, conminución, osteopénia y un canal medular amplio hacen la fijación interna difícil de lograr por lo que éstas fracturas están lejos de ser uniformemente exitosas (5,9).

PACIENTES Y MÉTODOS.

Se revisaron los expedientes de 44 pacientes ingresados en el Hospital Escuela desde Enero de 1991 a Diciembre de 1995 con fracturas supracondileas femorales. Se revisaron variables como sexo, edad, tipo de fractura, exposición ósea, tipo de manejo y complicaciones asociadas; también se investigó la presencia de secuelas como mal alineamiento, angulación y rigidez de la rodilla.

RESULTADOS.

El 80% (35 pacientes) de los casos reulsados corresponde al sexo masculino, más expuesto a riesgos y accidentes. El resto, nueve pacientes, al sexo femenino.

En los pacientes mayores de 50 años en cuyas fracturas un componente importante es la calidad ósea la distribución por sexo es casi igual pero la mayoría de los pacientes del sexo masculino están entre los 31 y los 40 años, no ocurre lo mismo en los pacientes del sexo femenino que la mayoría están arriba de la quinta década de la uida.

Un 39% de los casos presentan un trazo de fractura transuersal, el 25% fueron fracturas condíleas, 20% fracturas conminuta y un 13% de fracturas supra e intercondílea.

aproximadamente la mitad son lesiones con compromiso de la articulación de la rodilla, lo que empeora el pronóstico y aumenta las probabilidades de secuelas (Cuadro 1).

CUADRO 1
FRACTURAS SUPRACONDILEAS
SEGÚN TRAZO

TRAZO	NUMERO	%	
Transversal	USU17.III	39	
Condilea	11	25	
Supra-Intercon.	6	13	
Conminuta	9	20	
No Consiganda	1	3	
TOTAL	44	100	

CUADRO 2
FRACTURAS SUPRACONDILEAS
FEMORALES SEGÚN TIPO

TIPO		NUMERO	%
Expuesta	1	0	0
Expuesta	He	20 10 41	3
Expuesta	111	20	45
Cerrada		23	52
TOTAL		44	100

El 48% de los pacientes presentaron fracturas expuestas, grado III el 45% y grado I el 3%, el resto (52%) fueron fracturas cerradas (Cuadro 2).

El tratamiento fue conseruador en el 52% y quirúrgico en el 48% (Cuadro 3).

CUADRO3
FRACTURAS SUPRACONDILEAS
FEMORALES. TRATAMIENTO

TRATAMIENTO	NUMERO	%
Conservador	23	52
Qurirugico	21	48
TOTAL	44	100

Lesiones asociadas a esta fractura no se encontraron en el 73% de los casos; en el resto se encontrron dos casos con fracturas de patela, tres casos con fractura de platillo tibial, tres pacientes polifracturados, un paciente presentó fractura con lesión del cuadríceps, un paciente con fractura de cadera ipsilaterai, un paciente con fractura de peroné y un paciente con trauma craneano cerrado.

En el control postoperatorio no se encontró información en el 68% de los casos. En los demás el 20% presentaron limitación de la flexión de la rodilla a 90 grados o menos y 12% presentaron flexión limitada pero mayor de 90 grados.

Solamente se encontró un caso reportado con infección postquirúrgica.

DISCUSIÓN.

Cuando una fractura femoral inuolucra la rodilla, el mecanismo del cuadríceps o ambos, algún grado de pérdida del mouimiento de la rodilla parece ser inevitable en la mayoría de los pacientes ya sean tratados en forma quirúrgica con fijación interna o en forma conseruadora. Después de fijación interna el rango de mouimiento reportado por Olerud, Shelton y Col. y Senshimen fue de 100-125 grados y después de manejo conseruador 109 a 125 grados reportado por Conolly y Col,, lesin y Col. y Sensheimen Gifes y Coi. que resportan un promedio de 120 grados.

En este estudio se encontró un rango de 90 grados de movilidad o menos en nueve casos y promedio mayor de 90 grados en cinco pacientes; en los 30 pacientes restantes no se encontró información. Este resultado es lamentable y solo se puede mejorar en la medida en que se instituya una terapia física temprana e intensa para mejorar y mantener un rango de mouimiento funcional.

Como se puede obseruar un 48% de los casos reuisados fueron fracturas expuestas grado III el 45% y grado I el 3%, lo cual no corresponde con la literatura reuisada que menciona un 5-10% de fracturas supracondrileas expuestas (3,4,7), probablemente porque un número importante de casos son producidos por proyectil de arma de fuego. Los demás pacientes que representan el 52% fueron fracturas cerradas.

Respecto al manejo, el 48% se les dio manejo quirúrgico y al 52% tratamiento conseruador con tracción y yeso. Mientras

que Shahcheraqi obtuvo 31% de resultados buenos a excedentes en el manejo quirúrgico de fracturas supracondileas lo cual debe tenerse a la hora de decidir la conducta en el manejo de esta fractura.

No encontramos ningún caso de mal alineamiento, que debe ser evitado en todo tratamiento para impedir la presencia de artritis degeneratiua que ocurre secundariamente (2),

La literatura reussada reporta infección postoperatoria de cero a 5.8% (2) Neer y Col. reportan hasta un 28%, en este estudio no encontramos ningún caso. Tampoco se encontró casos con úlceras de decúbito, neumonía o infección urinaria que suelen observarse en ios manejados en forma no quirúqica. Como este estudio no es concluyente por información falta de muchos casos, somos de la opinión que el manejo exitoso una fractura pracondílea femoral esta aún tejos de ocurrir en nuestro medio; sin embargo. Sas metas

en esta compilada fractura debe ser asegurar la unión ósea, restaurar el alineamiento del miembro, la cosígruencía articular y el moiñ miento. Por otro lado cuando la fijación interósea es considerada, no olvidar que la exposición quirúrgica amplia y el riesgo potencial de infección demandan tener presente un mane lo no quirúrgico en pacsentes en los cuales una reducción cerrada puede ser lograda y para quienes la movi lización temprana no es esenciaL

BIBLIOGRAFIA.

- 1. Blatter G. et al. Primarg Femoral Shortentng Osteosyíithesis in the Manageinent of tominuled Süpratondísís- it moral Fractures. Rrch Orthop Trauma Snrg. 1994; 113 (3): 134-137.
- Gíles J. et al. Supracondylar. intercondylar Plate and Lag Serení. J. Or Bone anti Joint Surgery. Jul. 1982; 62 (6): 864-870..
- Kolmert L. et ai. internal Final Supracondylar antí Bndylar Femoral Fractures
- Mize R. et al. Surgicai Treatment of Displaced, Conminuted Fractures of the DistaE end of the Fémur. J of Bone and Joint S. Jul 1982; 64 (6): 871-878.
- 5. Neer C. et al. Sypracondylar Fractures of *the ñüult* Fémur. Journal of Bone aiíd Joint SurgEry. Uoj. 49 A, No. 4. june 1967; 591-613.

- 6. Noer H., Christensen N. ugeskr. Distal Femoral Fractures Treated by External Fixation with OTthofix. Ugeskr-Laeger. 1993, flug 38: 155 (35): 2699-Z7B2.
- 7. Pogronnd H. The Cleauage Intercondylar Fracture of the Fémur. Clin Orthop and Related Research. Oct. 1981; No. 168: 74-77.
- 8. Prieto J. Manual Técnico de Ortopedia y Traumatología: Peluis y Miembro Inferior. Tegucigalpa, 1995. 145-151.
- 9. Rockwood and Green. Fractures in Rdults, 3a. Ed. 1991; 1778-1797.
- Shahcheragi G. Suprandylar Fractures of the Fémur: Cióse or Open Reductton? J Df Trauma, april 1993; 34 (4): 499-582.
- Zickel R. et al. Zickel Supracondylar Nails for Fractures of the Dista) end of the Fémur. Clin Orthop and Related Research. No. 1987; No. 12, 79-88.
- 12. Zimmerman R, Intra-articufar Fractures of the Distai Fémur. Orthop Clin. N.R. Uol. IB No. 1, Jan 1979; 75-98.