

Clasificación de Fracturas Resoluciones médicas

Lic. Silvina Tironi
Klgo. Pablo La Spina

Bibliografía consultada

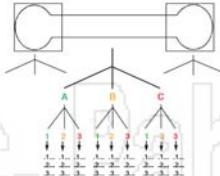
- Fracturas. Hoppenfeld. Ed. Marban.
- Traumatología. Balibrea. Ed. Marban.
- Cirugía ortopédica. Campbell. Ed. Médica Panamericana.
- Manual de osteosíntesis de AO. Ed. Springer-Verlag Ibérica
- Hombro. Rockwood – Matsen. Ed. McGraw-Hill.

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

2

Clasificación AO



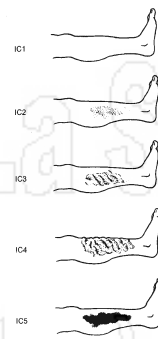
"Las fracturas, a partir de los Tipos, están ordenadas según su complejidad, dificultad de tratamiento y pronóstico. Los Tipos crecen en complejidad según avanzan las letras del abecedario (A, B, C). Los Grupos y Subgrupos tienen peor pronóstico según avanza la numeración (1, 2, 3)".

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

3

Lesiones cutáneas IC (fracturas cerradas)



- No hay lesión cutánea
- No hay herida cutánea, pero sí contusión
- Despegamiento cutáneo circunscripto
- Despegamiento cutáneo extenso, cerrado
- Necrosis cutánea secundaria a la contusión

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

4

Lesiones cutáneas IO (fracturas abiertas)



- Apertura cutánea de dentro afuera
- Lesión de la piel desde afuera, menor de 5 cm, de bordes contusos
- Lesión cutánea mayor de 5 cm, mayor contusión, bordes devitalizados
- Pérdida cutánea considerable, con contusión de todo el grosor cutáneo
- Despegamiento abierto extenso

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

5

Lesión músculo – tendinosa



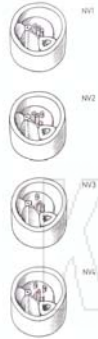
- No hay lesión muscular
- Lesión muscular circunscripta a un único compartimiento
- Lesión muscular considerable, al menos de dos compartimientos
- Defecto muscular, sección tendinosa, contusión muscular amplia
- Síndrome compartimental o síndrome de aplastamiento con amplia zona de lesión

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

6

Lesión neurovascular

- 
- No hay lesión neurovascular
- Lesión aislada de un nervio
- Lesión vascular localizada
- Lesión vascular segmentaria extensa
- Lesión neurovascular combinada, incluyendo la amputación parcial o incluso completa
- INCOMPLETA AMPUTACIÓN NOS
Lic. Tironi - Lic. La Spina
- Tratamientos médicos

7

Clasificación de las fracturas expuestas (Dr. Gustilo)

- Grado I
 - Herida puntiforme
 - (< 1cm.)
 - Limpia
- Grado II
 - Herida lacerante
 - (> 1cm.)
 - Lesión moderada de partes blandas
- Grado III A
 - Herida lacerante grave y extensa, pero con suficiente cobertura vital
- Grado III B
 - Con exposición ósea marcada
 - Sin cobertura vital
- Grado III C
 - Con lesión arterial

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

8

Fracturas de Húmero Proximal

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

9

Clasificación

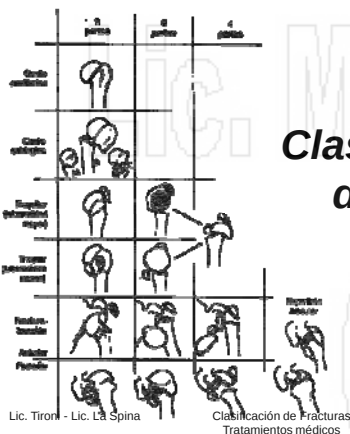
- Neer (1970)
 - Se basa en la clasificación de Codman
 - Fuerzas anatómicas y biomecánicas que ocasionan el desplazamiento de los fragmentos de la fractura
 - Relaciona estos factores con el diagnóstico y tratamiento
 - Identificación de los 4 fragmentos y la relación con los demás
 - Desplazamiento
 - Más de 1cm.
 - Angulación mayor a 45 grados

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

10

Clasificación de Neer



Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

11

Clasificación

- AO
 - Se basa en la irrigación de los segmentos articulares
 - Divide en 3 categorías según la gravedad

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

12

Clasificación AO

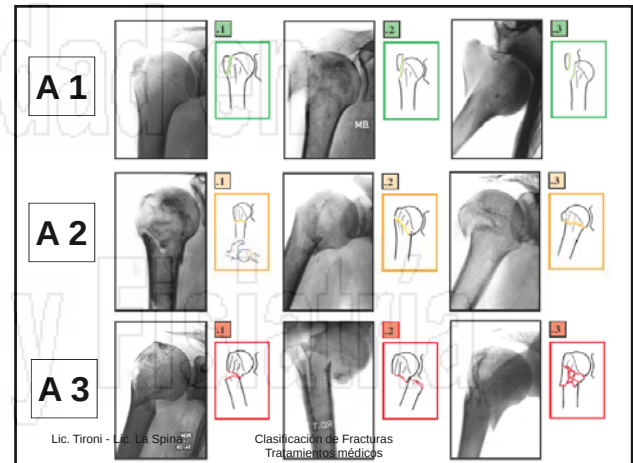
• A)

- No hay aislamiento vascular
- Extracapsular y comprende 2 de los 4 fragmentos primarios

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

13



Clasificación AO

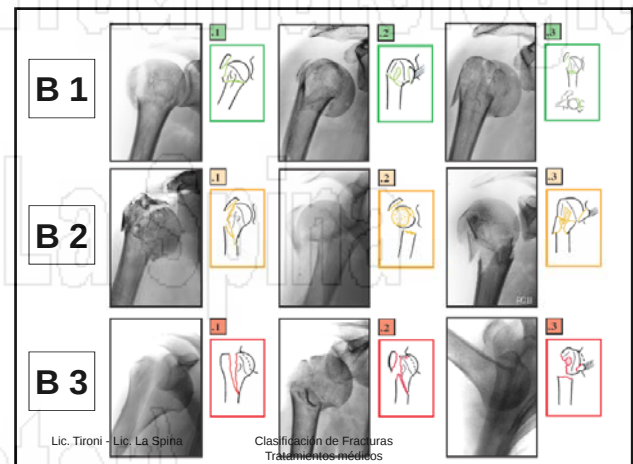
• B)

- Riesgo reducido de necrosis avascular
- Parcialmente intracapsular y comprende 3 de los 4 fragmentos primarios

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

15



Clasificación AO

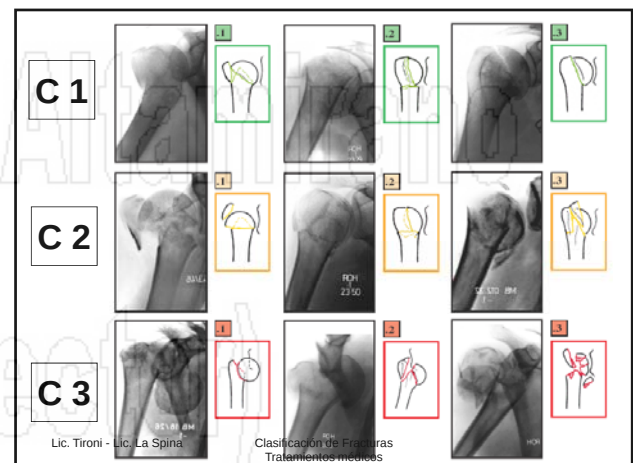
• C)

- Aislamiento vascular completo del segmento articular
 - Riesgo alto de necrosis avascular
- Intracapsular y comprende los 4 fragmentos primarios

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

17



Métodos de tratamiento

- **Cabestrillo**
 - Fracturas no desplazadas, impactadas o con mínimo desplazamiento
 - 2 a 3 semanas de inmovilización
- **Yeso colgante o cabestrillo**
 - Fracturas del cuello quirúrgico sin desplazamiento

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

19

Métodos de tratamiento

- **Reducción abierta y fijación interna**
 - Placa con tornillos
 - Tornillos
 - Fractura de 2 ó 3 fragmentos
 - Necesidad de reparación del manguito rotador

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

20

Métodos de tratamiento

- **Reducción cerrada y fijación percutánea**
 - Fractura en 2 fragmentos sin lesión del manguito rotador
 - Fractura del cuello quirúrgico desplazadas

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

21

Métodos de tratamiento

- **Artroplastía**
 - Fractura con riesgo de necrosis avascular
 - Fractura de 4 fragmentos
 - Fractura de 3 fragmentos en pacientes ancianos con mala calidad de hueso

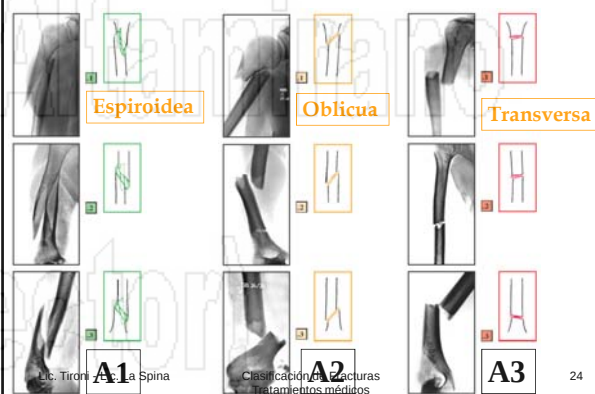
Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

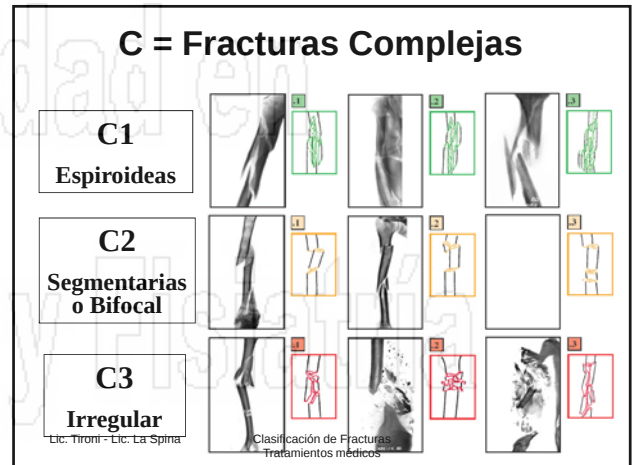
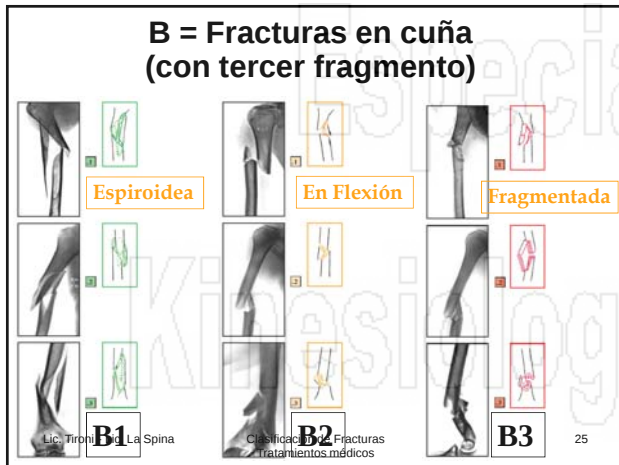
22

Fracturas diafisiarias de Húmero

A = Fracturas Simples



24



Posibles Resoluciones Médicas

- Inmovilización con Férula
- Vendaje Funcional
 - Fracturas cerradas
- Velpeau
 - Fracturas no desplazadas o minimamente desplazadas
 - Pacientes jóvenes o ancianos
 - Poco utilizable

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

27

Posibles Resoluciones Médicas

- Endomedular
 - Fracturas que no pueden mantener una reducción cerrada
 - Lesiones abiertas con poco compromiso
 - Fracturas patológicas
 - Pacientes politraumatizados

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

28

Posibles Resoluciones Médicas

- Placa con Tornillo
 - Fracturas abiertas con pérdida de hueso
 - Lesiones intraarticulares donde no puede ir un endomedular
 - Fracaso en resoluciones cerradas

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

29

Posibles Resoluciones Médicas

- Tutor externo
 - Fracturas cerradas con traumatismo severo de partes blandas
 - Fracturas conminutas
 - Fracturas flotantes de codo
 - Fracturas de húmero con fragmentos

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

30

Fracturas de Húmero distal

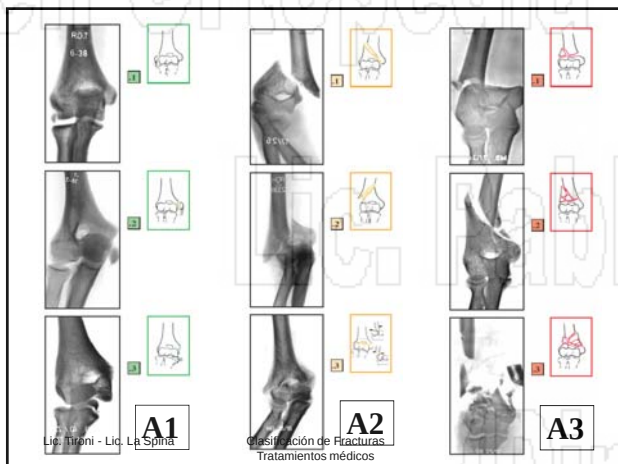
A = Fracturas extraarticulares Clasificación AO

- A1
 - Fractura extraarticular, avulsión apofisaria
- A2
 - Fractura extraarticular, metafisaria simple
- A3
 - Fractura extraarticular, metafisaria multifragmentaria

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

32



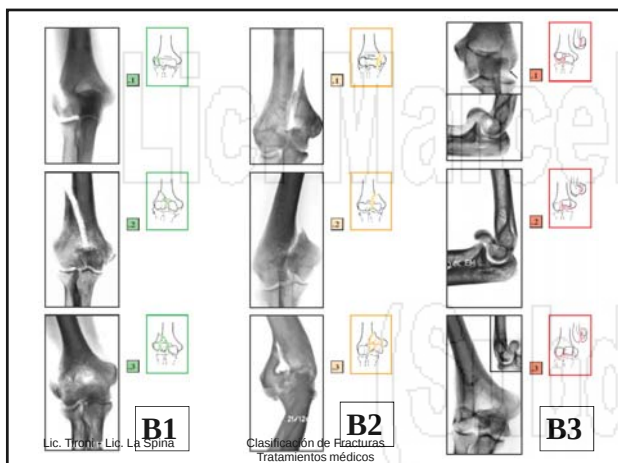
B = Fractura Articular Parcial Clasificación AO

- B1
 - Fractura articular parcial, sagital lateral
- B2
 - Fractura articular parcial, sagital medial
- B3
 - Fractura articular parcial, frontal

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

34



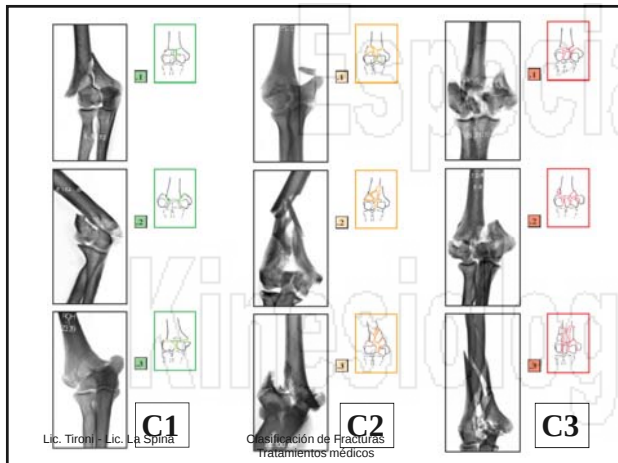
C = Fractura Articular Completa Clasificación AO

- C1
 - Fractura articular completa, articular simple, metafisaria simple
- C2
 - Fractura articular completa, articular simple, metafisaria multifragmentaria
- C3
 - Fractura articular completa, multifragmentaria

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

36



Posibles Resoluciones Médicas

- **Yeso o Férula posterior**
 - Fracturas no desplazadas
 - 2 – 3 semanas
 - Fracturas desplazadas que recibieron reducción cerrada
 - 4 – 6 semanas

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

38

Posibles Resoluciones Médicas

- **Agujas percutáneas con Yeso o Férula**
 - Frecuentemente usada en niños
 - Fracturas extraarticulares
 - Clavijas 4 a 6 semanas con yeso o férula
 - Codo a 90°
 - Antebrazo en posición neutra

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

39

Posibles Resoluciones Médicas

- **Reducción abierta y fijación interna**
 - Tornillos
 - Placa con Tornillos
 - Lesiones intraarticulares
 - Lesiones extraarticulares que no reducen con manipulación cerrada
 - Fracturas asociadas a lesión neurovascular que necesitan exploración

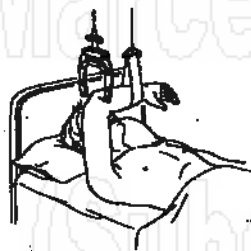
Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

40

Posibles Resoluciones Médicas

- **Tracción esquelética**
 - Fracturas en las que no se consigue reducción mediante técnicas habituales
 - Adecuada longitud y alineación antes de la cirugía



Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

41

Fracturas **Radio – Cubital** **Proximal**

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

42

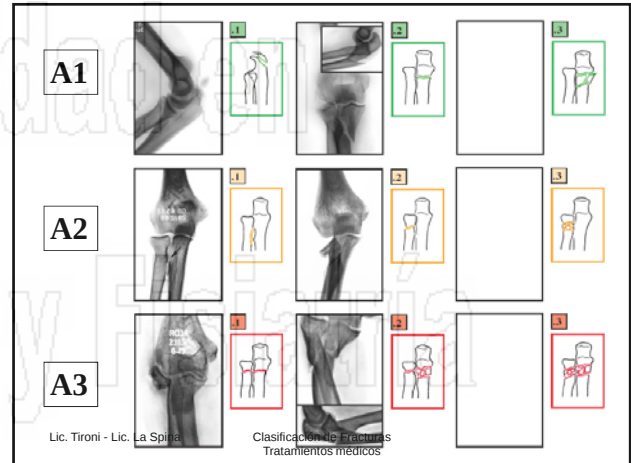
A = Fractura Extraarticular Clasificación AO

- A1
 - Fractura extraarticular del cúbito, radio intacto
- A2
 - Fractura extraarticular del radio, cúbito intacto
- A3
 - Fractura extraarticular de ambos huesos

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

43



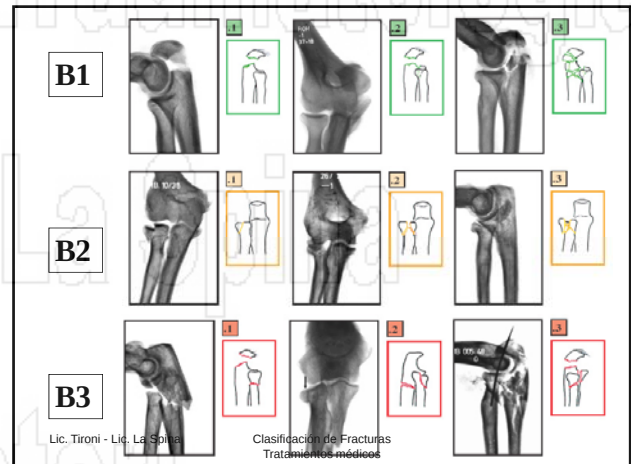
B = Fractura Articular de uno de los Huesos Clasificación AO

- B1
 - Fractura articular del cúbito, radio intacto
- B2
 - Fractura articular del radio, cúbito intacto
- B3
 - Fractura articular de uno de los huesos con fractura extraarticular del otro

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

45



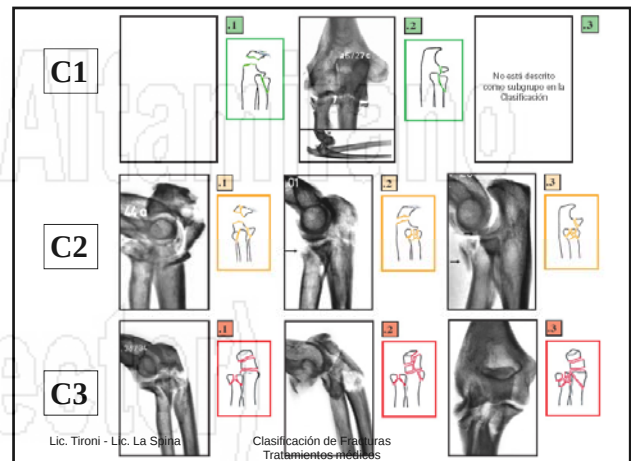
C = Fractura Articular de ambos Huesos Clasificación AO

- C1
 - Fractura articular de ambos huesos, simple
- C2
 - Fractura articular de ambos huesos, una de ellas simple y la otra multifragmentaria
- C3
 - Fractura articular de ambos huesos multifragmentaria

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

47



Fracturas de Olécranon

- **Tipo I**
 - Afectan el tercio proximal de la superficie articular
- **Tipo II**
 - Afectan el tercio medio de la superficie articular
- **Tipo III**
 - Afectan el tercio distal de la superficie articular



Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

49

Posibles Resoluciones Médicas

- **Reducción cerrada más férula o yeso**
 - Fracturas estables no desplazadas
 - Codo = 90°
 - 4 semanas

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

50

Posibles Resoluciones Médicas

- **Reducción abierta y Fijación Interna**
 - Tornillo
 - SAAT
 - Fracturas desplazadas con minutas
 - Placa con tornillo
 - Fracturas conminuta severas

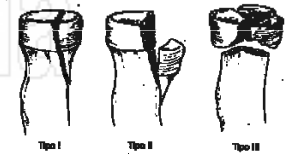
Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

51

Fractura de Cúpula Radial (Según Mason)

- **Tipo I**
 - Fractura segmentaria (marginal) no desplazada
- **Tipo II**
 - Fractura segmentaria desplazada
- **Tipo III**
 - Fractura conminuta
- **Tipo IV**
 - Tipo III relacionada con luxación posterior del codo



Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

52

Posibles Resoluciones Médicas

- **Aspiración – Cabestrillo**
 - Fracturas no desplazadas
 - Aspiración = reduce el hematoma y la distensión capsular
 - Inmovilización = 5 - 7 días
- **Extirpación de los fragmentos fracturados o cabeza del radio completa**
 - Fractura conminutas que no son susceptibles de reparación
 - Método cuestionado
 - Inestabilidad del codo por pérdida ósea

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

53

Posibles Resoluciones Médicas

- **Reducción abierta y fijación interna**
 - Tornillo
 - Clavijas
 - Placa con tornillos
 - Fracturas Tipo II
 - Desplazadas 2 – 3 mm. con más del 25 – 30% del compromiso articular

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

54

Fracturas diafisarias de Cúbito y Radio

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

55

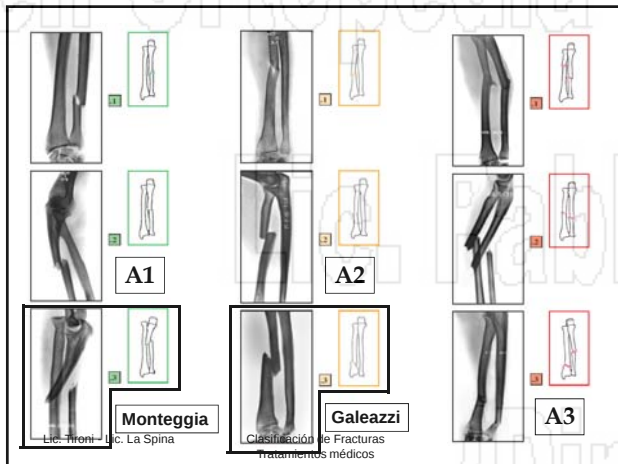
A = Fractura Simple

- A1
 - Fractura simple del cúbito, radio intacto
- A2
 - Fractura simple del radio, cúbito intacto
- A3
 - Fractura simple de ambos huesos

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

56



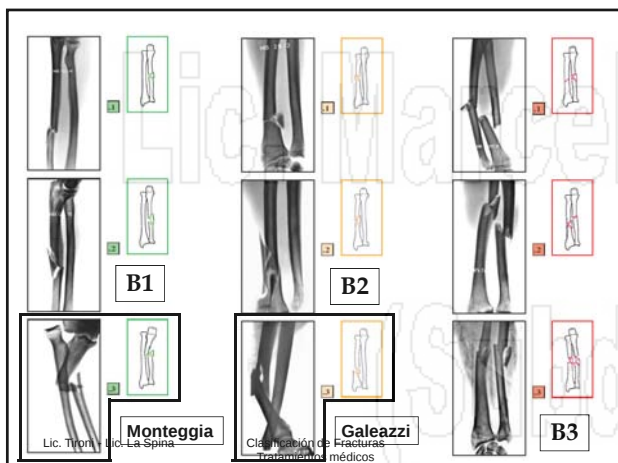
B = Fractura en Cuña

- B1
 - Fractura en cuña del cúbito, radio intacto
- B2
 - Fractura en cuña del radio, cúbito intacto
- B3
 - Fractura en cuña de uno de los huesos y simple o en cuña del otro

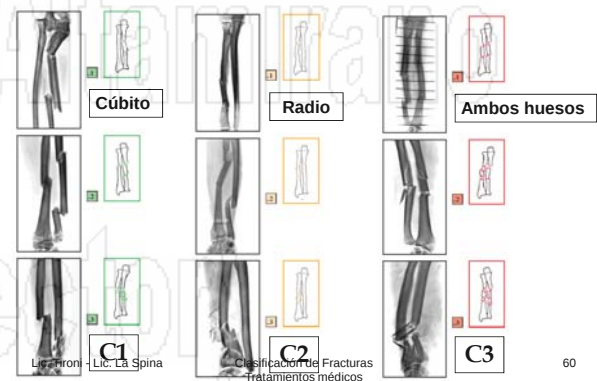
Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

58



C = Fracturas Complejas



Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

60

Posibles Resoluciones Médicas

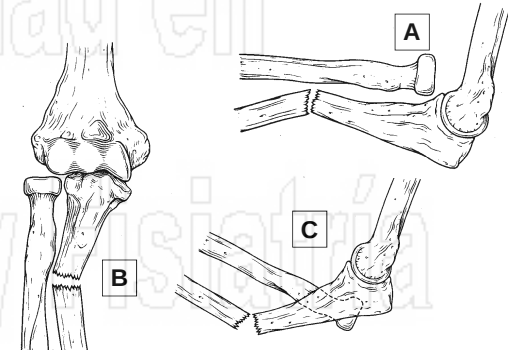
- **Inmovilización – Yeso**
 - Fracturas de cúbito y radio no desplazadas
 - Fracturas de cúbito aisladas
 - Codo = 90°
 - Antebrazo en posición neutra
 - 4 semanas + 2 semanas férula funcional

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

61

Fractura luxación de Monteggia



Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

62

Fractura luxación de Monteggia

- **Reducción abierta y fijación interna**
 - Fractura-luxación de Monteggia
 - Reducción cerrada de cúpula radial
 - Placa con tornillo en fractura cubital

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

63

Fractura luxación de Galeazzi



- **Reducción abierta y fijación interna**
 - Reducción anatómica del radio más fijación con placa con tornillo

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

64

Posibles Resoluciones Médicas

- **Reducción abierta y fijación interna**
 - Fractura de ambos huesos
 - Fracturas aisladas de radio
 - Placa con tornillo
- **Fijación externa**
 - Fracturas abiertas más contaminación o pérdida de partes blandas

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

65

Fracturas **Radio - Cubital** **Distal**

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

66

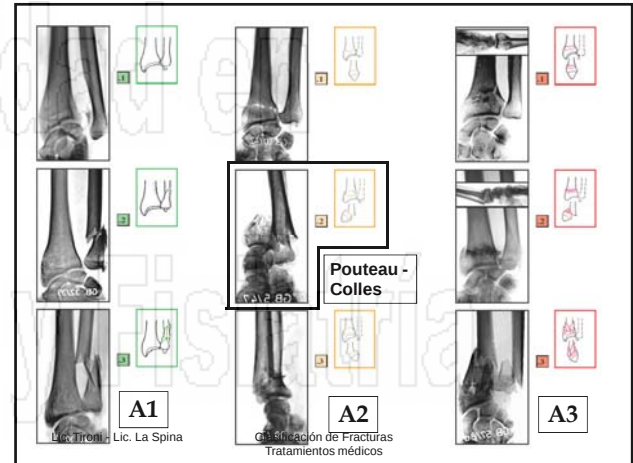
A = Fractura extraarticular

- A1
 - Fractura extraarticular del cúbito, radio intacto
- A2
 - Fractura extraarticular del radio, simple e impactada
- A3
 - Fractura extraarticular del radio, multifragmentaria

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

67



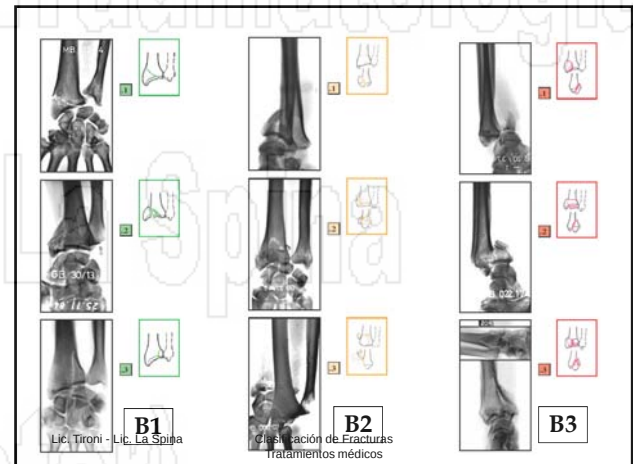
B = Fractura Articular Parcial

- B1
 - Fractura articular parcial del radio, plano sagital
- B2
 - Fractura articular parcial del radio, borde dorsal
- B3
 - Fractura articular parcial del radio, borde volar

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

69



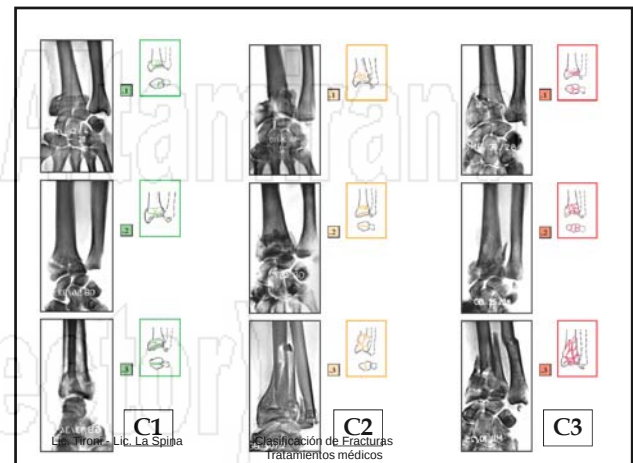
C = Fractura articular completa

- C1
 - Fractura articular completa del radio, articular simple, metafisiaria simple
- C2
 - Fractura articular completa del radio, articular simple, metafisiaria multifragmentaria
- C3
 - Fractura articular completa del radio, multifragmentaria

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

71



Fractura de P. – Colles

Posibles Resoluciones Médicas

- Yeso
 - Fracturas no desplazadas o con mínimo desplazamiento
 - Pacientes mayores
 - Yeso corto
 - » Evita rigidez del codo
 - Pacientes jóvenes
 - Yeso largo braquial / yeso corto
 - » 3 – 6 semanas

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

73

Fractura de P. – Colles

Posibles Resoluciones Médicas

- Fijador externo
 - Fracturas conminutas
 - Fracturas desplazadas
 - Fracturas abiertas
 - No se puede realizar reducción cerrada ni fijación interna

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

74

Fractura de P. – Colles

Posibles Resoluciones Médicas

- Reducción abierta y fijación interna
 - Fracturas desplazadas articulares
 - Placa con tornillo
 - Agujas percutáneas
 - Yeso postoperatorio
 - » 2 – 6 semanas

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

75

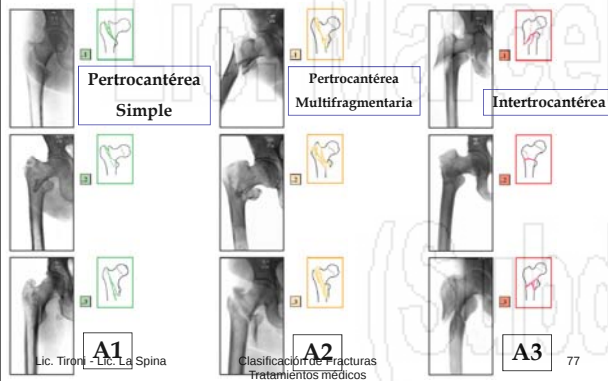
Fracturas de Fémur Proximal

Lic. Tironi - Lic. La Spina

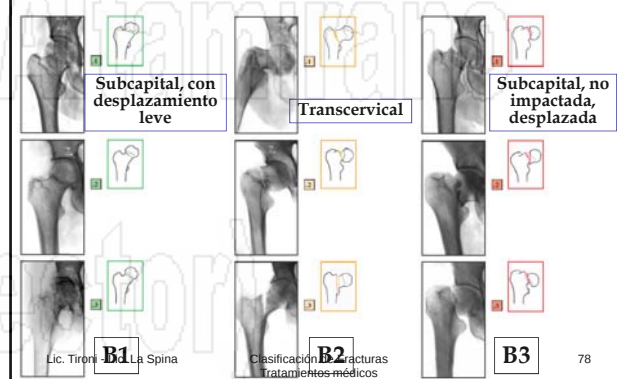
Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

76

A = Región Trocantérea Clasificación AO



B = Fractura del Cuello Clasificación AO



C = Fractura de la Cabeza
Clasificación AO

Con separación

Con depresión

Con fractura del cuello

C1

C2

C3

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas Tratamientos médicos

79

Fractura Medial

- Osteosíntesis
– Tornillos
- Hemiartróplasia
- Reemplazo total

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas Tratamientos médicos

80

Fractura Lateral

- Tornillos deslizantes
– DHS
– Clavo Gamma

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas Tratamientos médicos

81

Fracturas diafisarias de Fémur

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas Tratamientos médicos

82

A = Fractura Simple

Espiroidea

Oblicua $\geq 30^\circ$

Transversa $< 30^\circ$

A1

A2

A3

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas Tratamientos médicos

83

B = Fractura en cuña

Espiroidea

Flexión

Con fragmentación de esta

B1

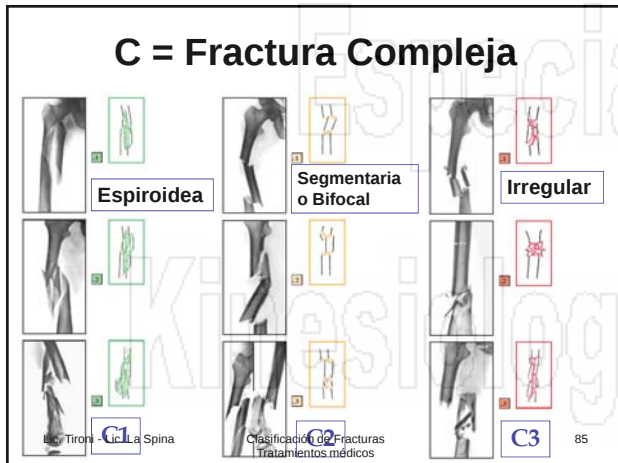
B2

B3

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas Tratamientos médicos

84



Posibles Resoluciones Médicas

- **Endomedular**
 - Cerrojo doble
 - Fracturas inestables con fragmentos o conminución importante
- Cerrojo simple
 - Fracturas transversas o con conminución mínima

86

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

Posibles Resoluciones Médicas

- **Reducción abierta y fijación interna**
 - Fracturas en las que no se puede colocar endomedular
- **Fijador externo**
 - Fracturas complejas abiertas
 - Herida de más de 10 cm.
 - Conminución importante de partes blandas y pérdida ósea

87

Lic. Tironi - Lic. La Spina

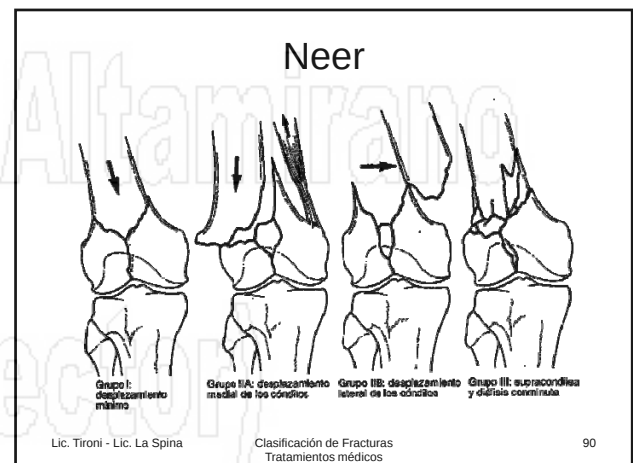
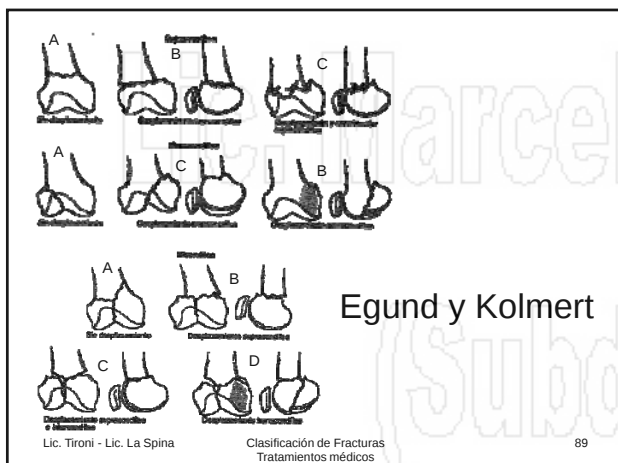
Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

Fracturas de Cóndilos Femorales

88

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos



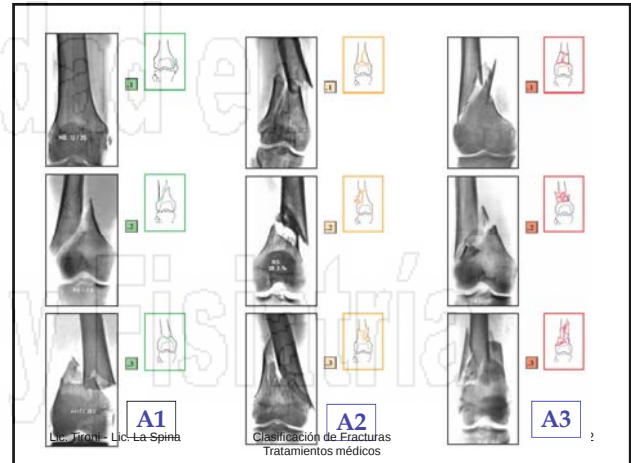
A = Fractura extraarticular Clasificación AO

- A1
 - Fractura extraarticular simple
- A2
 - Fractura extraarticular, con cuña metafisaria
- A3
 - Fractura extraarticular metafisaria compleja

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

91



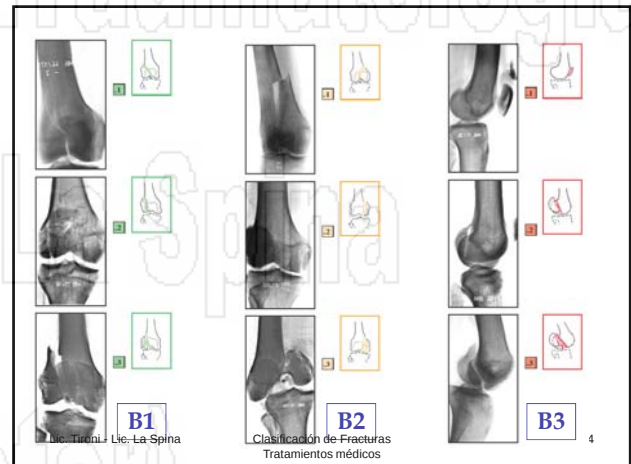
B = Fractura articular parcial Clasificación AO

- B1
 - Fractura articular parcial, del cóndilo lateral, plano sagital
- B2
 - Fractura articular parcial, del cóndilo medial, plano sagital
- B3
 - Fractura articular parcial, plano frontal

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

93



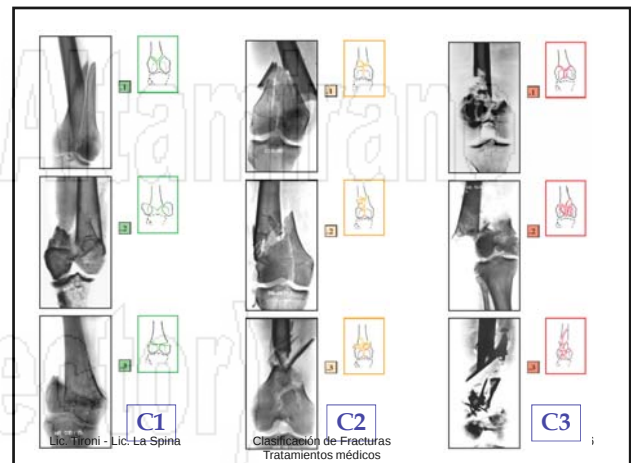
C = Fractura articular completa Clasificación AO

- C1
 - Fractura articular completa, articular y metafisaria simples
- C2
 - Fractura articular completa, articular simple y metafisaria multifragmentaria
- C3
 - Fractura articular completa, multifragmentaria

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

95



Posibles Resoluciones Médicas

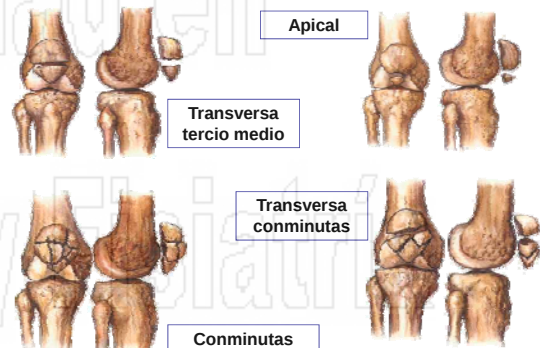
- Reducción abierta y fijación interna
 - Placa acodada
 - Compresivo autodeslizante
- Yeso o tracción
 - Fracturas conminutas
 - Pacientes de alto riesgo
 - Complicaciones
 - Mala consolidación
 - Deformidades
 - » Varo – Valgo

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

97

Fracturas de Rótula



Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

98

Posibles Resoluciones Médicas

- Yeso o inmovilización
 - Fracturas no desplazadas
 - Fracturas extraarticulares y mecanismo externo intacto
- Reducción abierta y fijación interna
 - SAAT
 - Tornillos
 - Fracturas conminutas o desplazadas

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

99

Posibles Resoluciones Médicas

- Patelectomía Total o Parcial
 - Conminución importante que no se puede reparar
 - Inmovilización postoperatoria en extensión completa = 4 semanas
 - Cicatrización tendón – hueso
 - » Patelectomía parcial
 - Cicatrización tendón – tendón
 - » Patelectomía total

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

100

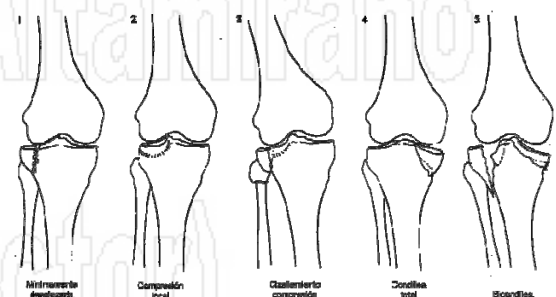
Fractura de Platillos Tibiales

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

101

Clasificación de Hohl y Moore



Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

102

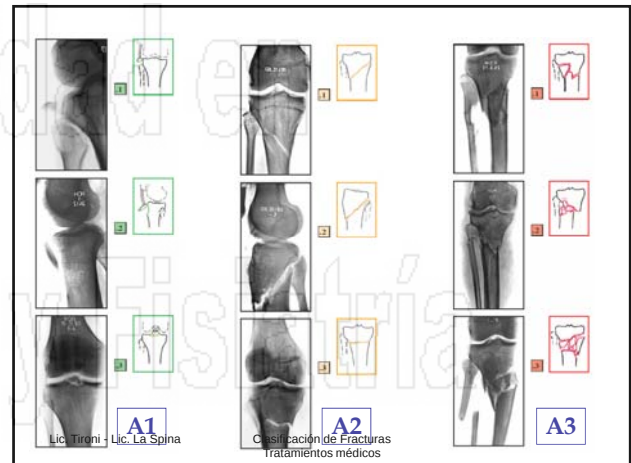
A = Fractura extraarticular Clasificación AO

- A1
 - Fractura extraarticular por avulsión
- A2
 - Fractura extraarticular, metafisaria simple
- A3
 - Fractura extraarticular, metafisaria multifragmentaria

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

103



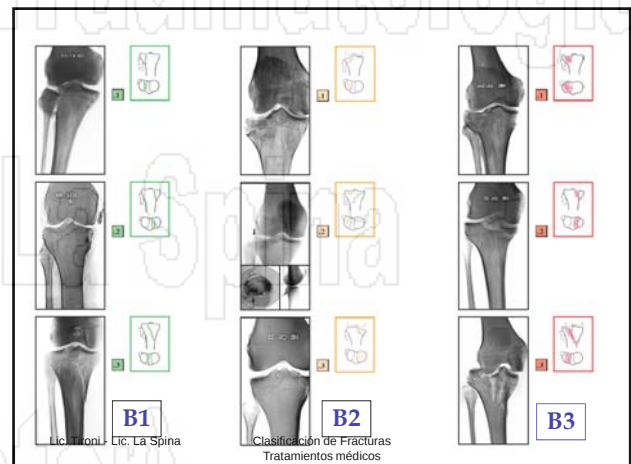
B = Fractura articular parcial Clasificación AO

- B1
 - Fractura articular parcial, separación pura
- B2
 - Fractura articular parcial, hundimiento puro
- B3
 - Fractura articular parcial, hundimiento - separación

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

105



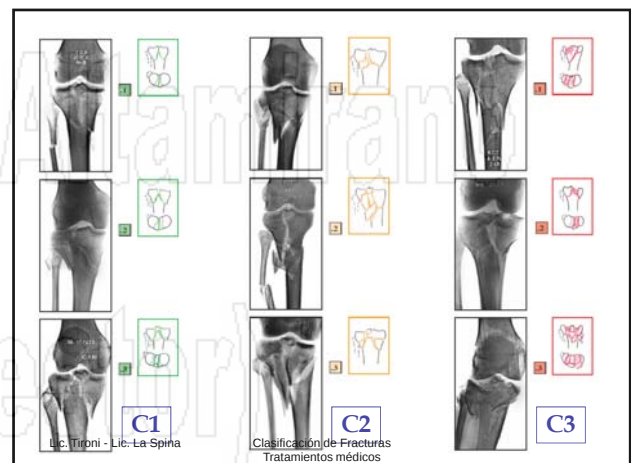
C = Fractura articular completa Clasificación AO

- C1
 - Fractura articular completa, articular simple, metafisaria simple
- C2
 - Fractura articular completa, articular simple, metafisaria multifragmentaria
- C3
 - Fractura articular completa, multifragmentaria

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

107



Posibles Resoluciones Médicas

- **Férula**
 - Fracturas no desplazadas o con mínimo desplazamiento
 - Fracturas con depresión del platillo tibial lateral
 - Menos de 3 mm.
 - Inestabilidad en varo o valgo menor de 10°

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

109

Posibles Resoluciones Médicas

- **Reducción abierta y fijación interna**
 - Tornillos
 - Placa con tornillos
 - Fracturas con marcado desplazamiento
 - Más de 3mm.
 - Fracturas asociadas con más de 10° de varo o valgo
 - Fracturas de platillo medial

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

110

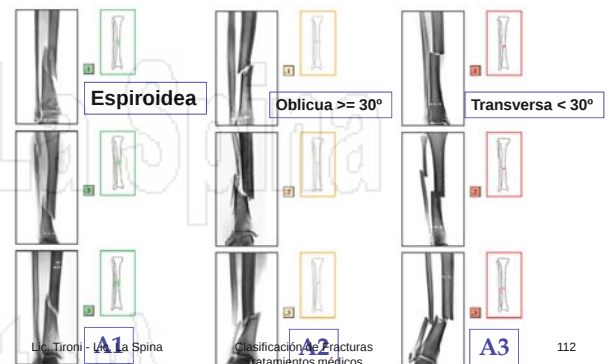
Fracturas diafisarias de Tibia

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

111

A = Fractura Simple

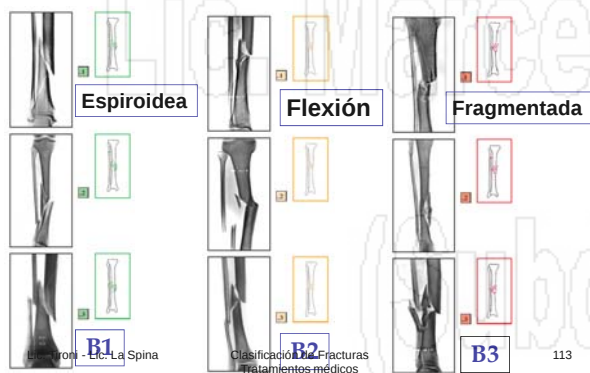


Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

112

B = Fractura en cuña

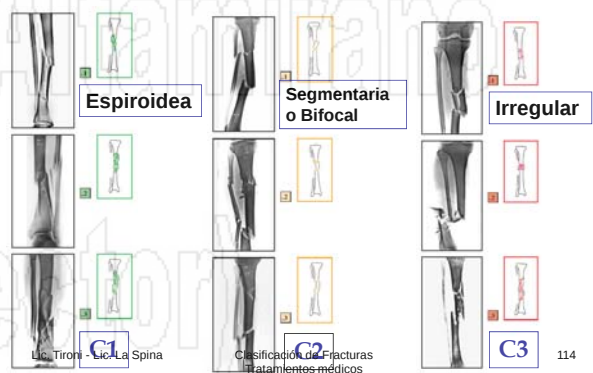


Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

113

C = Fractura Compleja



Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

114

Posibles Resoluciones Médicas

- **Yeso**
 - Fracturas con conminución mínima estables
 - **Criterios de estabilidad**
 - Menos del 50% de desplazamiento del ancho de la tibia
 - Menos de 8 mm. de acortamiento

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

115

Posibles Resoluciones Médicas

- **Endomedular**
 - Fracturas inestables y segmentarias
 - Fracturas que no se pueden alinear e inmovilizar por medios no quirúrgicos
 - **Cerrojo simple o doble**
 - Mismo criterio que en las fracturas de diáfisis femoral

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

116

Posibles Resoluciones Médicas

- **Fijador externo**
 - Fracturas abiertas con pérdida ósea significativa y conminución más contaminación
- **Reducción abierta y fijación interna**
 - Placa con tornillos

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

117

Fracturas Tibia y Peroné distal

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

118

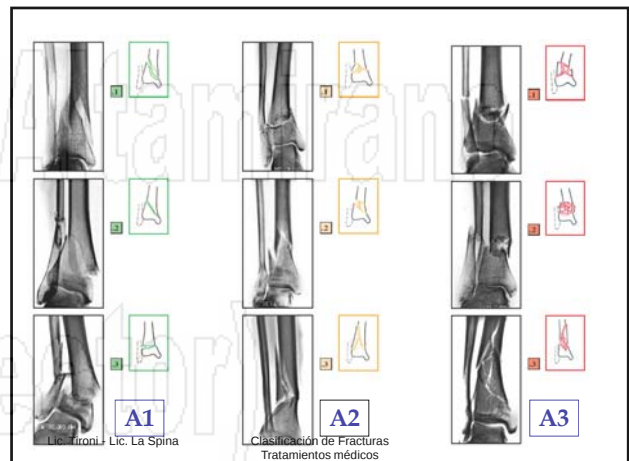
A = Fractura extraarticular Clasificación AO

- **A1**
 - Fractura extraarticular metafisaria simple
- **A2**
 - Fractura extraarticular, con cuña metafisaria
- **A3**
 - Fractura extraarticular, metafisaria compleja

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

119



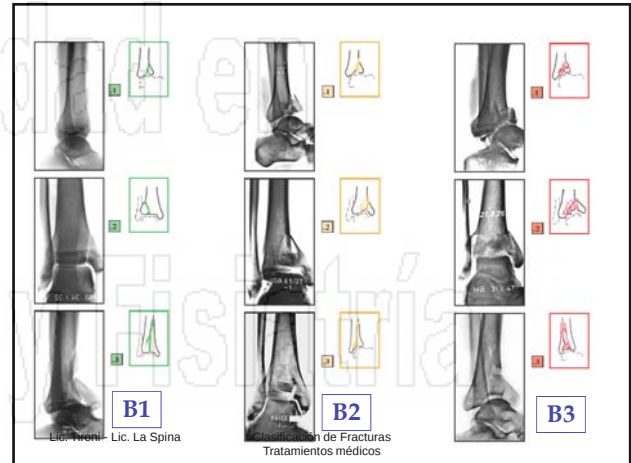
B = Fractura articular parcial Clasificación AO

- B1
 - Fractura articular parcial, separación pura
- B2
 - Fractura articular parcial, por separación - hundimiento
- B3
 - Fractura articular parcial, por hundimiento multifragmentario

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

121



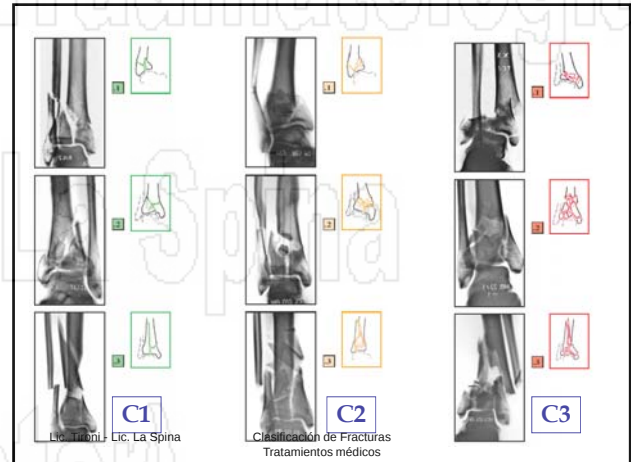
C = Fractura articular completa Clasificación AO

- C1
 - Fractura articular completa, articular y metafisaria simples
- C2
 - Fractura articular completa, articular simple, metafisaria multifragmentaria
- C3
 - Fractura articular completa, multifragmentaria

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

123



Posibles Resoluciones Médicas

- Yeso
 - Fracturas no desplazadas o con mínimo desplazamiento que mantienen la superficie articular con mínima o nula impactación
- Reducción abierta y fijación interna
 - Placa con tornillos
 - Tornillos
- Fijación externa
 - Fracturas con lesión importante de partes blandas

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

125

Fracturas de Tobillo

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

126

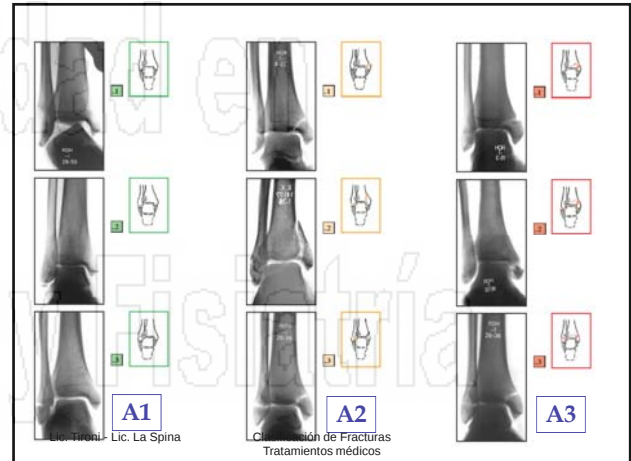
A = Lesión infrasindesmal

- A1
 - Lesión infrasindesmal aislada
- A2
 - Lesión infrasindesmal con fractura del maleolo tibial
- A3
 - Lesión infrasindesmal con fractura postero-medial

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

127



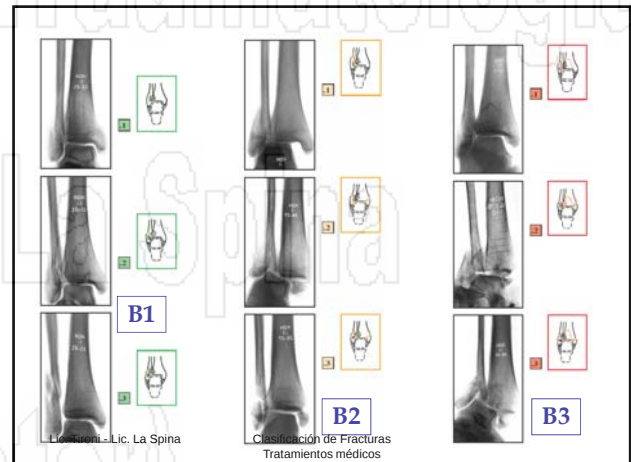
B = Fractura transindesmal del peroné

- B1
 - Fractura transindesmal del peroné aislada
- B2
 - Fractura transindesmal del peroné con lesión medial
- B3
 - Fractura transindesmal del peroné con lesión medial y fractura de Volkmann
 - Fractura del reborde postero lateral

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

129



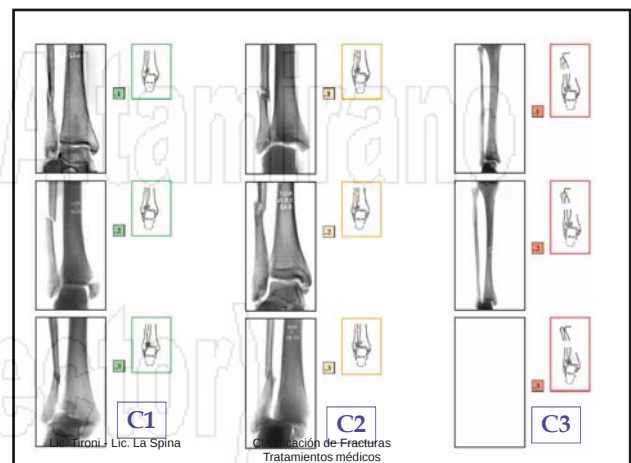
C = Lesión suprasindesmal

- C1
 - Lesión suprasindesmal, fractura simple de la diáfisis del peroné
- C2
 - Lesión suprasindesmal, fractura multifragmentaria de la diáfisis del peroné
- C3
 - Lesión suprasindesmal, lesión proximal del peroné

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

131



Posibles Resoluciones Médicas

- **Férula - Yeso**
 - Fracturas maleolares no desplazadas o con mínimo desplazamiento
 - Fracturas aisladas de maleolo peroneo
 - Fracturas con desplazamiento moderado en pacientes que no se aconseja la cirugía

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

133

Posibles Resoluciones Médicas

- **Reducción abierta y fijación interna**
 - Clavijas
 - Tornillos
 - Placa con tornillos
 - Fracturas maleolares desplazadas
 - Fracturas inestables anatómicamente

Lic. Tironi - Lic. La Spina

Clasificación de Fracturas
Tratamientos médicos

134