

# PATOLOGÍAS COMUNES EN EL PARTO Y PUERPERIO



DRA. KELLEN DE SOUSA OLIVEIRA  
ksoliver13@hotmail.com  
Escola de veterinária e Zootecnia  
Universidade Federal de Goiás

---

---

---

---

---

---

---

---

# PATOLOGÍAS COMUNES EN EL PARTO

---

---

---

---

---

---

---

---

## ➤ DISTOCIAS

✓ Es la incapacidad / dificultad de la hembra tener un parto eutócico

- ◆ 5% de los perros y gatos tienen distocia
  - factores predisponentes: raza, edad, número de cachorros, número de partos anteriores
  - causas maternas: paología en los huesos y los tejidos blandos
  - causas fetales: estática fetal



---

---

---

---

---

---

---

---

**DISTOCIAS**

✓ **Factores predisponentes**

- ◆ **Razas de perros**
  - **Braquicefálico: 80% tiene disticia**
    - Bulldog Inglés y Francés, Shih tzu, Pequinés, Boston Terrier
  - **Miniaturas y animales pequeños**
    - Chihuahua, Scottish Terrier, Dachshund, Yorkshire Terrier, Dandie Dinmont
  - **Animales medianos**
    - Cocker Spaniel, Clumber Spaniel, Braco Alemán de Pelo corto
  - **Animales grandes**
    - Mastín





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**DISTOCIAS**

✓ **Factores predisponentes**

- ◆ **Razas de gatos**
  - **Dolicocéfalo**
    - Siamés, Cornish Rex, Devon Rex,
  - **Braquicéfalo**
    - Persa, British Shorthair
- ◆ **Idade de las hembras**
  - Mucho jóvenes (primeir estro)
  - Muy mayor (primíparas)





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**DISTOCIAS**

✓ **Factores predisponentes**

- ◆ **Número de cachorros**
  - camada numerosa
  - Feto único
- ◆ **Cantidade de partos anteriores**
  - Primíparas





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## DISTOCIAS

### ✓ Cuando pensar en distocía

- ❖ Fecha del parto supera las expectativas:
  - > 72 días en la perra y gata
  - feto único
- ❖ Contracciones continuas
  - Durante más de una hora sin expulsión de cualquier cachorro
- ❖ Secreción vaginal de color
  - verde
  - negro




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## DISTOCIAS

### ✓ Cuando pensar en distocía

- ❖ Intervalo entre el nacimiento:
  - > 3 horas en perros
  - Evaluar los gatos ya que el descanso puede durar hasta 24 horas
- ❖ Nacimiento
  - crias nacidas muertas
- ❖ Estado de salud de la parturienta
  - enfermedades concomitante
  - Estrés/ansiedad




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## DISTOCIAS

### ✓ Causas

- ❖ Maternas/madre
  - 70% en las perras
  - 65% en las gatas
    - Anomalías de las estructuras óseas:
      - razones genéticas (racial), la pelvis juveniles, exostosis (crecimiento demasiado del hueso), dislocación iliaca sacra, fracturas de pelvis, osteodistrofia, cáncer, malformaciones y acumulación de grasa




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ➤ DISTOCIAS



### ✓ Causas

#### ❖ Maternas/madre

- ❖ 70% nas cadelas
- ❖ 65% nas gatas
  - ❖ Anomalías estructuras blandas:
    - ❖ Vulva
    - ❖ Vagina
    - ❖ Cérviz
    - ❖ Útero




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ➤ DISTOCIAS



### ✓ Causas

#### ❖ Maternas/madre

- ❖ alteraciones vulvares: estenosis, hipoplasia, retracciones cicatriciales, hinchazón/edema, expansión insuficiente, tumores, procesos inflamatorios y fibrosis.
- ❖ Anomalías de la vagina: cáncer, moretones, cicatrices, hiperplasia, prolapso, hipoplasia, estenosis, la expansión insuficiente, himen persistente




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ➤ DISTOCIAS



### ✓ Causas

#### ❖ Maternas/madre

- ❖ Las anomalías del cuello del útero: expansión insuficiente, tumores, torceduras, anomalías congénitas.
- ❖ Las anomalías uterinas: torsiones, histerocele, roturas, embarazo ectópico, cáncer, placentitis, atónica y hipertónicas.




---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

**DISTOCIAS**

✓ **Causas maternas/madre**

- ◆ **Atonía/inercia uterina**
  - **primaria**
    - ausencia parcial o completa de la contracción uterina
    - Provocado por la falta de estímulos endógenos de las hormonas: estrógenos, relaxina, la oxitocina y prostaglandinas.
    - Causada por la obesidad
    - senilidad



---

---

---

---

---

---



---

---

**DISTOCIAS**

✓ **Causas maternas/madre**

- ◆ **Atonía/inercia uterina**
  - **primaria**
    - causas nutricionales, hipocalcemia, hipoglucemia
    - El exceso de líquidos fetales o disminución
    - feto gigante, el exceso de fetos, síndrome de feto único, muerte fetal, anasarca
    - roturas uterinas
    - Las enfermedades sistémicas, estrés



---

---

---

---

---

---



---

---

**DISTOCIAS**

✓ **Causas maternas/madre**

- ◆ **Atonía/inercia uterina**
  - **Primaria**
    - **sintomas**
      - El periodo de gestación terminó, pero sin signos de nacimiento/parto
      - En la ecografía abdominal, fetos maduros y en sufrimiento fetal
        - Batimientos cardíacos: 180 a 160/min



---

---

---

---

---

---

---

---

**DISTOCIAS**

✓ **Causas maternas/madre**

- ◆ **Atonia/inercia uterina**
  - **Primaria**
    - **Tratamiento clínico/medicamentoso**
      - **Los casos confirmados de hipocalcemia / hipoglucemia: administración de gluconato de calcio 10%**
        - **Perras: 0,2 ml / kg IV o 1 - 5 ml / animal SC**
        - **Cada 4 a 6 horas**
        - **Gatas: 0,5 a 2 ml IV o SC**




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**DISTOCIAS**

✓ **Causas maternas/madres**

- ◆ **Atonia/inercia uterina**
  - **Primaria**
    - **Tratamiento clínico/medicamentoso**
      - **casos confirmados de desequilibrio hormonal: los estrógenos y la oxitocina**
      - **Uso de oxitocina:**
        - **Las dosis son muy variables**
        - **0,25 UI - 4UI, IM o SC**
        - **SUI - 10 UI IM o IV (intervalo 30 min), máx. 3 aplicaciones**




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**DISTOCIAS**

✓ **Causas maternas/madres**

- ◆ **Atonia/inercia uterina**
  - **Usos de oxitocina :**
    - **cuando usar**
      - **fetos ya han nacido**
      - **cuello del útero abierto**
      - **cuando no hay obstrucción**
    - **cuando no usar**
      - **no hay nacido ningún feto**
      - **sufrimiento fetal**
      - **sin contracciones del útero**
      - **feto muerto**




---

---

---

---

---

---

---

---

---

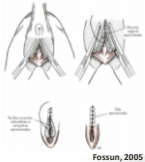
---

## DISTOCIAS

### Causas maternas/madres

#### Atonia/inercia uterina

- Tratamiento quirúrgico
  - Episiotomía
    - confirmado que cuando el feto está entre la vagina y la vulva
  - cesárea



Fossun, 2005




---

---

---

---

---

---

---

---

## DISTOCIAS

### Causas maternas/madres

#### Atonia/inercia uterina

- Secundario
  - interrupción del trabajo, pero aun con cachorros
- causas
  - el agotamiento de la madre después del parto difícil o camada grande, debilidad materna, desequilibrio hormonal, canal del parto con obstrucción
- síntomas
  - las hembras ponen a descansar separada de los cachorros
  - contracciones ausentes




---

---

---

---

---

---

---

---

## DISTOCIAS

### Causas maternas/madres

#### Atonia/inercia uterina

- diagnóstico
  - Clínica: historia y síntomas
  - Image: Rayos X, ultrasonido
- tratamiento
  - Drogas: la administración de estrógenos, oxitocina y gluconato de calcio
  - Quirúrgico: cesárea




---

---

---

---

---

---

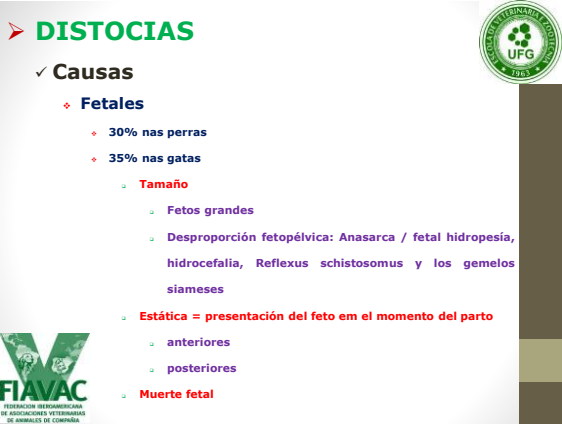
---

---

**DISTOCIAS**

✓ **Causas**

- ◆ **Fetales**
  - ◆ 30% nas perras
  - ◆ 35% nas gatas
    - **Tamaño**
      - Fetos grandes
      - Desproporción fetopélvica: Anasarca / fetal hidropesía, hidrocefalia, Reflexus schistosomus y los gemelos siameses
    - Estática = presentación del feto em el momento del parto
      - anteriores
      - posteriores
    - Muerte fetal




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**DISTOCIAS**

✓ **Causas**

- ◆ **Tamaño**
  - ◆ Fetos grandes
    - Causas
      - Diferencia de tamaño los padres (padre > madre)
      - Super alimentación
      - Diabetes mellitus
      - "El síndrome del feto único"





---

---

---

---

---

---

---

---

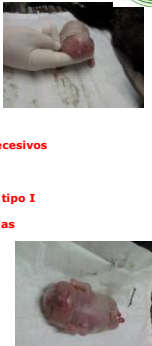
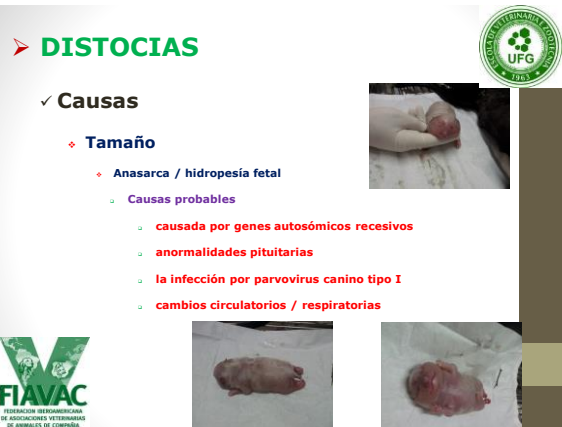
---

---

**DISTOCIAS**

✓ **Causas**

- ◆ **Tamaño**
  - ◆ Anasarca / hidropesía fetal
    - Causas probables
      - causada por genes autosómicos recesivos
      - anomalidades pituitarias
      - la infección por parvovirus canino tipo I
      - cambios circulatorios / respiratorias


---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## ➤ DISTOCIAS

✓ Causas

- ◆ Estática
  - ◆ La presentación al nacer
    - Anterior: anterior, longitudinal dorsal con cabeza insinuada
    - Posterior: longitudinal dorsal posterior con miembros posteriores insinuados



Wanke e Gobello, 2006

Wanke e Gobello, 2006

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ➤ DISTOCIAS

✓ Causas

- ◆ Estática
  - ◆ Las presentaciones que causan la distocia
    - Transversa/Cruz: Raras
    - Anterior: longitudinal anterior, ventral



Wanke e Gobello, 2006

Wanke e Gobello, 2006

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ➤ DISTOCIAS

✓ Causas

- ◆ Estática
  - ◆ Las presentaciones que causan la distocia
    - Posterior: longitudinal posterior ventral
    - Anterior: longitudinal anterior, posición dorsal, con cabeza flexionada



Wanke e Gobello, 2006

Wanke e Gobello, 2006

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

**➤ DISTOCIAS**

✓ **Causas**

- ◆ **Estática**
  - ◆ Las presentaciones que causan la distocia
    - Posterior: posición longitudinal, dorsal posterior con el miembro flexionado
    - Posterior: longitudinal posterior posición dorsal, los miembros bilaterales inflexión

Wanke e Gobello, 2006

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**➤ DISTOCIAS**

✓ **Causas**

- ◆ **Estática**
  - ◆ Las presentaciones que causan la distocia
    - Anterior: longitudinal anterior, posición dorsal con la flexión lateral del cuello



Wanke e Gobello, 2006




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**➤ DISTOCIAS**

✓ **Tratamiento**

- ◆ **Estática**
  - ◆ Cuando el feto tiene un tamaño normal y insinuada
    - Lubrificar el canal del parto y el cachorro




Wanke e Gobello, 2006

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**➤ DISTOCIAS**

✓ **Causas**

- ❖ **Muerte fetal**
  - La obstrucción del canal del parto
  - La ausencia de estímulos para el parto (contracciones)



**FIAVAC**  
FEDERACION BRASILENOSA  
DE ASSOCIACOES VETERINARIAS  
DE ANIMAIS DE COMPANHIA

---

---

---

---

---

---

---

---

**➤ DISTOCIAS**

✓ **Diagnóstico**

- ❖ **Histórico**
- ❖ **Exames de imagens**
  - radiografia
  - ecografia



Serviço obstetrícia UNESP/ JABOTICABAL

**FIAVAC**  
FEDERACION BRASILENOSA  
DE ASSOCIACOES VETERINARIAS  
DE ANIMAIS DE COMPANHIA

---

---

---

---

---

---

---

---

**➤ DISTOCIAS**

✓ **Tratamiento**

- ❖ **Estática/ fetos muertos**
  - Quirúrgico: cesárea



**FIAVAC**  
FEDERACION BRASILENOSA  
DE ASSOCIACOES VETERINARIAS  
DE ANIMAIS DE COMPANHIA

---

---

---

---

---

---

---

---

# PATOLOGÍAS COMUNES EN EL PUERPÉRIO

---

---

---

---

---

---

---

---

**PUERPÉRIO**

**Definición**

- ◆ **Cambios fisiológicos que se producen en el útero en la etapa inmediatamente después del parto a los órganos genitales vuelven a la normalidad**
  - Eliminación de la placenta (delivramento)
    - **Decídua (sale a cada nacimiento)**
  - La involución uterina y la preparación para el nuevo embarazo (puerperio en sí)




---

---

---

---

---

---

---

---

**PUERPÉRIO**

**Eventos**

- ◆ **Involución uterina**
  - 12 semanas
    - **Lóquio inicialmente é acuoso y verde escuro (degradación de la hemoglobina)**
    - **Despues passa a ser mucoso y vermelho escuro**
    - **Se queda claro em 10 dias**




---

---

---

---

---

---

---

---

**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

- ◆ **Inversión y prolapso uterino**
  - Desplazamientos que ocurre luego después del parto, el órgano presenta reversión, proyectando para el médio exterior
  - **Inversión:** ocurre reversión del útero pero mantiene dentro de la vagina
  - **Prolapso:** reversión sobresale al exterior através de la vulva



---

---

---

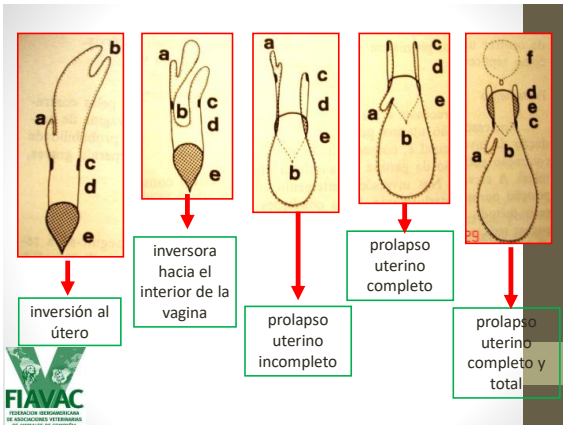
---

---

---

---

---



---

---

---

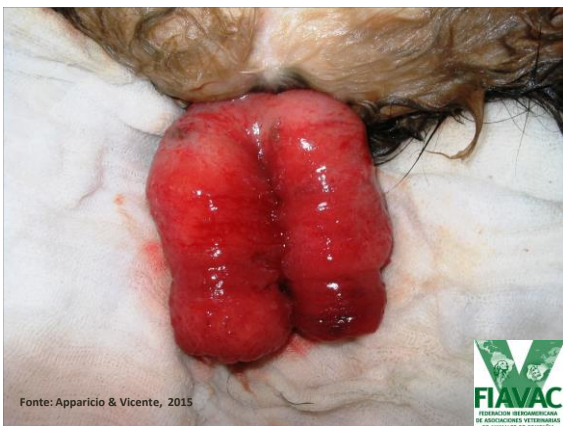
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



Fonte: Apparicio & Vicente, 2015

---

---

---

---

---

---

---

---

**✓ PUERPERIO**

**✓ Tratamiento**

- ◆ **Inversión y prolapso uterino**
  - Amputación del útero






---

---

---

---

---

---

---

---

**✓ PUERPERIO**

**✓ Patologías**

- ◆ **Retención de placenta**
  - Raro en perras
  - El diagnóstico está basado en las observaciones del propietario
  - Signos:
    - **Abdomen distendido después del parto**
    - **Olor fétido**
    - **Secreción anormal**





---

---

---

---

---

---

---

---

**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

◆ **Metrites**

- inflamación del endometrio y miometrio después del parto
- 1 a 7 días después del parto
- Asociada con la retención de la placenta, cachorros o cachorros descompuestos
- puede ser la presencia de bacterias (através de la vagina)





---

---

---

---

---

---

---

---

**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

◆ **Metrites**

- Síntomas
  - depresión (falta de interés en los cachorros)
  - hipertermia
  - anorexia
  - diferente de la secreción vaginal de loquios - rojo-marrón, de olor fétido





---

---

---

---

---

---

---

---

**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

◆ **Metrites**

- Tratamientos
  - Antibioticoterapias (metronidazol 15mg/kg, IV, lento, BID).
  - Infusión intravaginal de soluciones antisépticas
  - Intervención quirúrgica/OSH





---

---

---

---

---

---

---

---

**PUERPÉRIO**

**Anatomía**

**Glándulas mamárias**

TORÁCICA < CRANIAL (1)  
CAUDAL (2)

ABDOMINAL < CRANIAL (3)  
CAUDAL (4)

INGUINAL (5)

**FIAVAC**  
FEDERACION IBEROAMERICANA  
DE ASOCIACIONES VETERINARIAS  
DE ANIMALES DE COMPANIA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**PUERPÉRIO**

**Anatomía**

**Glándulas mamárias**

Hormônios envolvidos en el crecimiento de la glándula mamaria y em el inicio de la secreción de leche

<http://veteriankey.com/the-mammary-gland-2/>

**FIAVAC**  
FEDERACION IBEROAMERICANA  
DE ASOCIACIONES VETERINARIAS  
DE ANIMALES DE COMPANIA

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**PUERPÉRIO**

**Función**

**Alimentar los cachorros**

**FIAVAC**  
FEDERACION IBEROAMERICANA  
DE ASOCIACIONES VETERINARIAS  
DE ANIMALES DE COMPANIA

UFG

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

✦ **Agalactia/agalaxia**

- La ausencia de la secreción de leche después del parto
- Asociado con pacientes estresados (feedback - hipófisis adrenalina), la desnutrición o la cesárea
- Tratamiento:
  - metoclopramida: 0,2 a 0,5 mg/kg, VO, BID
  - acepromazina 0,5 a 2 mg/kg, BID o SID
  - oxitocina: 2 a 20 UI, IM o SC





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

✦ **Galactostase**

- Congestión de las glándulas mamarias que causa dolor y evita el descenso de la leche
- Afecta a perras y gatas lactantes en las primeras etapas del destete o pseudoobstrucción
- Hinchada, hipertermia, hiperemia y doloroso
- Inquieta, anoréxica
- Secreción láctea normal





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

✦ **Galactostase**

- Tratamiento
  - Compresas frías
  - Vaciado de glándulas manuales
  - Privación de agua y administración de diuréticos





---

---

---

---

---

---

---

---

---


---

**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

✦ **Mastites**

- Infección bacteriana que afecta la glándula mamaria de las perras y gatas
- Las causas pueden ser:
  - lesiones de continuidad en la glándula o contaminación natural por la falta de higiene
  - Eritematosa, hipertermia, dolorosa, firme, purulenta
  - Fiebre, pérdida de apetito, pérdida de interés por los cachorros



---

---

---

---

---

---

---

---

**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

✦ **Mastites**

- Recogida de material para la cultura y sensibilidad microorganismos que se encuentran a menudo incluyen *E. coli*, *Staphylococcus*, *Streptococcus β-hemolítico*
  - antibióticos clindamicina, eritromicina, lincomicina, tilosina
  - compresas frías
  - vaciado manual de las glándulas



---

---

---

---

---

---

---

---

**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

✦ **Mastites**



---

---

---

---

---

---

---

---

## ➤ PUERPÉRIO

### ✓ Patologías

#### ❖ Mastitis

#### SUBSTITUTO DEL LECHE

80mL leche integral

20mL de crema de leche

1 yema de huevo (sin piel)

2g de suplemento vitamínico e mineral (aminomix pet)

- 1ª y 2ª semanas: 13-17 mL/100g de peso/día
- 3ª y 4ª semanas: 20-22 mL/100g de peso/día




---

---

---

---

---

---

---

---

## ➤ PUERPÉRIO

### ✓ Patologías

#### ❖ Toxemia o hipoglucemia del embarazo

- Rara en perras
- Es definida como un estado hipoglucémico del embarazo
- La hembra tiene un balance energético negativo
- deficiencia en la dieta x camada grande
- Ocurre una grand movilización de los ácidos grasos y la formación de cuerpos cetónicos




---

---

---

---

---

---

---

---

## ➤ PUERPÉRIO

### ✓ Patologías

#### ❖ Toxemia o hipoglucemia del embarazo

- Señales clínicas
  - Anorexia
  - Depresión
- Diagnóstico diferencial
  - Hipoglucemia por la septicemia
  - Tetania o hipocalcemia gestacional




---

---

---

---

---

---



---

---

**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

- ❖ **Toxemia o hipoglicemia del embarazo**
  - Tratamiento
    - **Glucosa, IV**
    - **Nutrición de calidad y cantidad suficiente**
    - **Cesariana programada**


---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

- ❖ **Hipocalcemia e tetania gestacional/puerperal**
  - Disminución de los niveles circulantes de calcio sérico
  - Comunes en la lactancia temprana en perras y rara vez en la última etapa del embarazo
  - En gatas gestación en los gatos
  - Común en las pequeñas y medianas razas de perros
  - situación de emergencia


---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

- ❖ **Hipocalcemia e tetania gestacional/puerperal**
  - situación de emergencia
  - La hipocalcemia promueve un cambio en el potencial de la membrana celular
  - Permite la secreción espontánea de neurotransmisores en las fibras nerviosas
  - Inducir contracciones tónicas y tónicoclónicas o músculo esquelético





---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

- ♦ **Hipocalcemia e tetania gestacional/puerperal**
  - Signos clínicos
    - **agitación**
    - **salivación**
    - **caminar duro**
    - **pirexia**
    - **temblores musculares**
    - **muerte**


---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

**PUERPÉRIO**

✓ **Patologías**

- ♦ **Hipocalcemia e tetania gestacional/puerperal**
  - Diagnóstico
    - **Signos clínicos**
    - **Historia del paciente**
  - Tratamiento
    - **gluconato de calcio administración 10%, IV, lento (P: 1 a 2 ml)**
    - **Monitoreo del corazón**
    - **Verificar la temperatura**
    - **Los suplementos de calcio, VO, hasta el destete**


---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Dudas, Preguntas ...**








---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Pamonha** é un quitute brasileiro, comun en Estados del Nordeste e ainda em Goiás, Mato Grosso, Minas Gerais, Paraná, São Paulo y Tocantins. Provavelmente descende da culinária indígena.



La **jaboticaba** o **jaboticaba** es el fruto de jaboticabeira o Jaboticabeira, un árbol frutal de Brasil se encuentra en Bahía, Pernambuco, Paraíba, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Sao Paulo, Espírito Santo, Paraná, Santa Catarina, Goiás y Rio Grande del Sur. Em la provincia de Goiás encontra una finca com mas de 3 mil árbol. Y el dueño hace una apuesta: Quien consigue comer um fruto de caba árbol gana da finca.

---

---

---

---

---

---

---

---