



TEMA 1

DRA. BEGOÑA GORRITXO GIL

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAINASUN
CAMPUSA

CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL



INTRODUCCION A LA ODONTOPEDIATRIA

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAINASUN
CAMPUSA
CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL



índice

- Introducción a la Odontopediatría
- Concepto
- Evolución histórica
- Razones que justifican su existencia
- Su relación con otras ciencias
- El paciente infantil



1.- CONCEPTO DE ODONTOPEDIATRIA

- **Odonto** (del gr *odous*, *odóntos*: diente)
- **Pediatría** (del gr *pais*, *paidós*: niño y *iaetría*: curación) :

”Rama de la odontología que se ocupa del crecimiento, el desarrollo y las enfermedades dentales de los niños, así como de su tratamiento desde el periodo neonatal hasta la adolescencia”

1.- CONCEPTO DE ODONTOPEDIATRIA

OBJETIVO

Salud buco dental integral e ininterrumpida de los niños y adolescentes

Odontopediatría
Odontología pediátrica
Pedodoncia
Paidodoncia
Estomatología infantil

1.- CONCEPTO DE ODONTOPEDIATRIA

Peculiaridades del niño:

- Biológicas
- Médicas
- Sociales

Idiosincrasia del niño

2.- EVOLUCION HISTORICA

- La mayoría de las civilizaciones hasta un pasado reciente han considerado al niño como un ser de poco interés.
- La declaración de los Derechos del Hombre ha precedido en casi dos siglos a la Declaración de los Derechos de la Infancia.

2.- EVOLUCION HISTORICA

- **Herodoto de Halicarnasse (420 a.C.):** "*Historias*" primera referencia escrita a la odontología.
- **Hipócrates (460-327 a.C.):** estudio de la enfermedad como hecho natural. "*Sobre la dentición*". Creencias sobre la erupción dental.
- **Celso (25 a.C.- 50 d.C).** "*De re médica*". Historia de la medicina. Describe **técnica de exodoncia**.
- **Cayo Plinio Segundo (Plinio el viejo 23-79 d.C.)** "*Historia natural*" Remedios dentales. Existencia de dientes natales y neonatales
- **Galeno (131-201):** Padre de la Medicina. Nacido en Pergamo desarrolló su actividad en Roma. Escribió mas de 400 obras que influyeron hasta el s. XVII. Clasificación anatómica de dientes: incisivos, caninos y molares.

2.- EVOLUCION HISTORICA

- **Francisco Martínez (1557)** *“Coloquio y breve compendio sobre la materia de la dentadura y maravillosa obra de la boca. Con muchos remedios y avisos necesarios. Y la orden de curar y enderezar los dientes”*
- Bachiller dentista de Felipe II
- Es el libro mas antiguo dedicado en parte a la Odontopediatría.
- Desparecido hasta que Endelman publicó un artículo sobre el en 1930 en Dental Cosmos

2.- EVOLUCION HISTORICA

- **Pierre Fauchard (1678-1761):** *“El cirujano dentista o el tratado de los dientes”*
- **Robert Bunon (1702-1748):** “Ensayo sobre las enfermedades de los dientes”.
 - Padre de la Odontopediatría moderna.
 - Importancia del desarrollo fetal y de la nutrición.
 - Conservación de la dentición temporal el mayor tiempo.
 - Es el primer autor que habla de la aproximación psicológica al niño

2. EVOLUCION HISTORICA

- R. Mouton (1746): ferulización dientes luxados.
- B. Ruspini (1768): defensor de los niños, creó un orfanato
- A. Laforge (1802): reimplante de incisivos
- R. Duval (1820) higiene de los dientes infantiles
- Carabelli (1842:): anatomía de la boca.
- B. Bell (1841) "Sistema de cirugía": problemas inflamatorios en la erupción y soluciones quirúrgicas
- En España: escasa literatura
 - Ventura de Bustos (1806): profilaxis e higiene bucodental



2.- EVOLUCION HISTORICA ASISTENCIA DENTAL INFANTIL

- Finales s. XVIII:
 - John Greenwood asistencia dental infantil reglada a tarifas reducidas (Nueva York 1780).
- Mediados s. XIX:
 - primeras estadísticas bucodentales: reclutas 10/1000 rechazados, niños 100% caries.
 - Asistencia dental escolar reglada de carácter privado: Zurich, Inglaterra, Dinamarca.



2.- EVOLUCION HISTORICA ASISTENCIA DENTAL INFANTIL

- **Siglo xx:**
 - Rocher Dental Society: primera clínica de asistencia odontopediátrica en Nueva York
 - Eastman 1905 centro Rochester
 - Londres, Roma, Paris, Bruselas, Estocolmo
 - Jessen en Estrasburgo en 1902: clínica municipal de asistencia odontopediátrica
 - Programas de salud dental escolar en norte de Europa: clínicas móviles

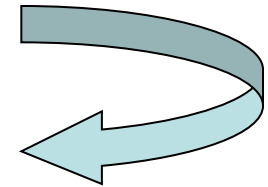
2.- EVOLUCION HISTORICA ASISTENCIA DENTAL INFANTIL

- **Siglo XX:**

- Se crea la primera sociedad científica dedicada a la odontología infantil en 1913 “Pedodontic Study Club” en Detroit



American Society of Children’s Dentistry



Journal of Dentistry for Children

2.- EVOLUCION HISTORICA ASISTENCIA DENTAL INFANTIL

- España s.XX:
 - de prevención infantil individual → prevención social
 - 1901: se crea el título de odontólogo (Florestán Aguilar)
 - 1930: se crean los dentistas municipales
 - 1935: odontólogos de asistencia pública domiciliaria: atención escolar.
 - 1975: cátedra prof. Juan Pedro Moreno
 - 1973: Sociedad Española de Odontopediatría.



2.-EVOLUCION HISTORICA TERAPEUTICA ODONTOPEDIATRICA

- F. Hogeboon (1924):se publicó el primer libro de texto dedicado completamente a la materia:
“*Practical pedodontia, or Juvenil Operative Dentristry and Public Health Dentistry*”
- “Tratamiento odontológico de la infancia”
M. Evangeline Jordon Ed. Labor 1934
Profilaxis y tratamiento de los dientes infantiles

3.- RAZONES QUE JUSTIFICAN SU EXISTENCIA

- **PECULIARIDADES NIÑO Y ADOLESCENTE:**
 - Crecimiento
 - Influencia de la herencia y periodo fetal
 - Influencias ambientales
 - Importancia de la nutrición
 - Interdependencia con la patología estomatológica del adulto
 - Importancia de los problemas de salud y profilaxis
 - Técnicas de tratamientos dentales específicas
 - Características psicológicas
 - Evolución morfológica



3.- RAZONES QUE JUSTIFICAN SU EXISTENCIA

- **CAMBIO:** diferentes etapas de crecimiento y desarrollo:
 - Crecimiento y desarrollo físico:
 - Prenatal o intrauterino
 - Postnatal
 - Desarrollo emocional
 - Desarrollo cognoscitivo
 - Desarrollo psicosocial

3.1 CRECIMIENTO Y DESARROLLO FISICO

- Crecimiento para referirnos a una aumento de tamaño o número
- Desarrollo hace referencia a una mayor complejidad.
- El desarrollo tiene connotaciones de una especialización creciente

3.2 DESARROLLO EMOCIONAL

ETAPAS DEL DESARROLLO
EMOCIONAL

3.3 DESARROLLO COGNOSCITIVO

- Desarrollo de la inteligencia (Jean Piaget) por interacción entre:
 - Proceso de asimilación: el niño incorpora acontecimientos de su entorno clasificándolos en categorías mentales o estructuras cognitivas
 - Proceso de acomodación: el niño cambia su estructura cognoscitiva para acomodar mejor el entorno que le rodea

3.3 DESARROLLO COGNOSCITIVO

- Fases del desarrollo cognoscitivo:
 - Período sensomotor: (0 – 2 años)
 - Período preoperativo (2 – 7 años)
 - Período de operaciones concretas (7 años – pubertad)
 - Período de las operaciones formales (11 años – adulto)
- División cronológica variable, el orden es siempre constante
- El niño piensa y ve el mundo de forma muy diferente en las distintas fases.
- Debemos conocer su nivel intelectual y de que forma funcionan sus procesos mentales durante las diferentes fases del desarrollo



3.4 DESARROLLO COGNOSCITIVO Y PSICOSOCIAL

- Para lograr la comunicación con un niño se debe valorar:
 - el grado de desarrollo cognoscitivo y afectivo alcanzado
 - adaptar el lenguaje para poder presentar los conceptos de forma que pueda llegar a comprenderlos

4.- RELACION CON OTRAS MATERIAS

- Técnicas odontológicas de prevención
- Tratamiento pulpar, instrumentación y restauración de dientes
- Materiales dentales
- Cirugía bucal
- Ortodoncia preventiva e interceptiva
- Principios de las prótesis

4.- RELACION CON OTRAS MATERIAS

- Además para conocer verdaderamente las necesidades de los niños:
 - Conocer ciertas fases de la medicina pediátrica.
 - Dominar la patología general y bucal
 - Conocer el crecimiento y desarrollo
 - Esencial un conocimiento de la nutrición
 - Los efectos de los fluoruros de aplicación sistémica y tópica en las estrategias de prevención
 - Comprender las necesidades emocionales y psicológicas de los niños y sus procesos de cambio emocional y maduración social



5.- FUTURO DE LA ODONTOLOGIA PEDIATRICA

- Prevención y cuidados en el hogar
- Estrategias de prevención a edades tempranas (< 3 años)
- Nuevos métodos odontológicos de restauración
- Odontopediatría en minusválidos y pacientes con necesidades especiales
- Problemas maloclusivos, estética dental y facial
- Control del dolor y de la ansiedad: planes específicos de terapéutica farmacológica y responsabilidad legal.
- Protección y control radiográfico



5.- FUTURO DE LA ODONTOLOGIA PEDIATRICA

- Fluorización /fluorosis
- Trastornos de la alimentación y sus implicaciones bucodentales
- Consumo de tabaco y otras sustancias
- Consentimiento informado y el control de riesgos
- Control de infecciones
- Problemas de ATM
- Responsabilidad del odontólogo frente al maltrato y el abandono infantil
- Necesidades en poblaciones de diferentes orígenes
- Protección de datos
- Historia clínica electrónica

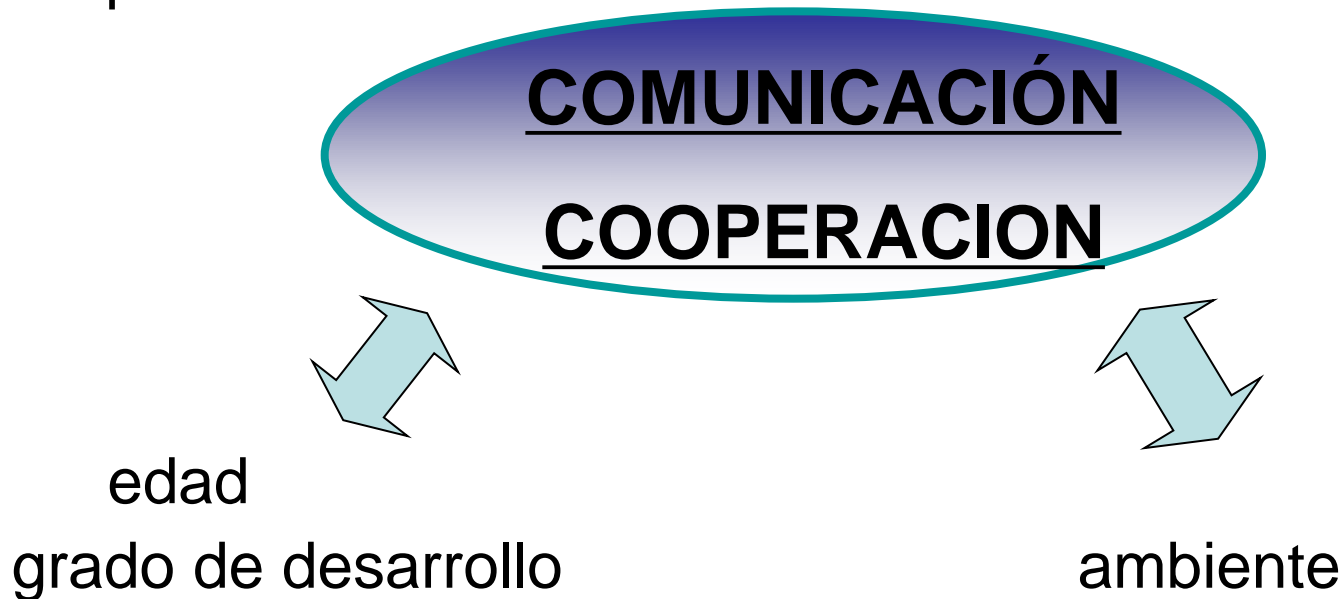


OBJETIVO DE LA ODONTOPEDIATRIA

- Evaluar y tratar al paciente no al diente
- Odontólogo especialista en área de salud bucal infantil debe:
 - Ganar la confianza y la colaboración del niño
 - Efectuar el tratamiento mas adecuado a las necesidades individuales
 - Prevenir la aparición de alteraciones futuras
 - Modificar/conducir la actitudes del niño/padres para desarrollar actitud positiva frente al tratamiento
 - Promover la salud oral en el futuro

OBJETIVO DE LA ODONTOPEDIATRIA

- Servicio de salud odontológica integral al niño en la atención integral para la salud.
- Hay fundamentales que condicionan la atención al niño, que a su vez reciben otras influencias





Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAIN TASUN
CAMPUSA

CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL

