

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DEL TRAUMA EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL.RESULTADOS PRELIMINARES

Autores: AA BOTO ALVAREZ - A ZLOTOGORA - G CASAIS - G HUALDE - G PANIAGUA - E HERNANDEZ-C. SANTOS-E. ROSSETTI-P RINO

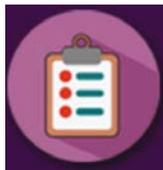




NO PRESENTO CONFLICTO DE INTERESES



Hospital de Pediatría
Garrahan



INTRODUCCIÓN

- Las lesiones traumáticas son la principal causa de morbimortalidad en menores de 40 años, tanto en los países desarrollados como en vías de desarrollo.
- Mueren 6 millones de personas anualmente por injuria
- Es un desafío en términos de Salud pública ya que son lesiones prevenibles.
- **En Argentina 7000 niños y jóvenes mueren por año a causa de traumatismos (SAP-UNICEF).**

- OMS “Accidentes” → “Lesiones No Intencionales”.
- “Ocurrencia Azarosa” → por imprevisión





Si no se corrigen las tendencias, se estima que a finales del 2030, esas cifras se podrían duplicar

La seguridad vial en el mundo

La tasa de mortalidad promedio para distintas regiones del globo evidencia que las regiones con **menor desarrollo humano**, son las que presentan **tasas más elevadas**. Latinoamérica es la segunda región con tasa más alta, sólo por detrás de África (los datos corresponden al año 2013).



OBJETIVO

Determinar las características epidemiológicas de las injurias traumáticas pediátricas , tipo de lesiones y severidad de las mismas, de manera tal de planear estrategias de prevención .



METODOLOGÍA Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO.

- **DISEÑO** Estudio descriptivo prospectivo de un servicio de emergencias de un hospital pediátrico de tercer nivel
- **PERÍODO** El registro se realiza durante los 7 días de la segunda semana de cada mes durante 12 meses.(septiembre a diciembre)
- **POBLACIÓN** Incluye todos los niños de 1 mes a 16 años que consultan al servicio de emergencias posterior a sufrir un trauma.
- **EXCLUSIÓN:** se excluyen traumas con quemaduras.
- **ANÁLISIS ESTADÍSTICO:** Para las variables numéricas se utilizaron medidas de resumen y de dispersión acorde con la distribución. Las variables categóricas se resumieron como proporciones o porcentajes.

REGISTRO DE TRAUMA



Hospital de Pediatría
Garrahan

FECHA DEL REGISTRO:

PROFESIONAL:

NOMBRE Y APELLIDO :		LOCALIDAD CAPITAL <input type="checkbox"/>
LEGAJO / HC:		PROVINCIA <input type="checkbox"/>
FECHA DEL TRAUMA:	HORA DEL TRAUMA:	
FECHA DE 1º CONSULTA (ACÁ O EN OTRO NOSOCOMIO):		
SEXO		
EDAD EN MESES		
INTENCIONAL	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	ESPECIFICAR:
REGIÓN ANATÓMICA	CRANEO CARA CUELLO ESPINA TORAX ABDOMEN PELVIS MIEMBRO SUP <input type="checkbox"/> INF <input type="checkbox"/> MANO <input type="checkbox"/>	
MECANISMO	CAIDA < A 1.5 O ALTURA DEL PACIENTE SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
	CAIDA > 1.5 O ALTURA DEL PACIENTE SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
	CAIDA: CAMA <input type="checkbox"/> /CAMA CUCHETA (BARANDA SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> TECHO (PROTECCIÓN SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> ANDADOR <input type="checkbox"/> / BALCÓN (BARANDA SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> ESCALERA (BARANDA SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
	PEATON <input type="checkbox"/> AUTO <input type="checkbox"/> MOTO <input type="checkbox"/> BICI <input type="checkbox"/>	
	PASAJERO AUTO: SUJECIÓN ADECUADA SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
	PASAJERO MOTO CASCO SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
	PASAJERO OTRO VEHICULO	
	CONDUCTOR BICI <input type="checkbox"/> ACOMPAÑANTE <input type="checkbox"/>	
	CASCO SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> LESION <input type="checkbox"/> IDENTIFICAR:	
	APLASTAMIENTO <input type="checkbox"/> IDENTIFICAR:	
	GOLPES	
	ARMA FUEGO	
	ARMA BLANCA <input type="checkbox"/> TIPO:	
	ANIMALES <input type="checkbox"/> IDENTIFICAR:	
	OTROS	
LUGAR OCURENCIA	HOGAR: PROPIO <input type="checkbox"/> AJENO <input type="checkbox"/>	
	LUGAR DEL HOGAR DONDE SE PRODUJO: BAÑO <input type="checkbox"/> COCINA <input type="checkbox"/> VENTANA <input type="checkbox"/> PILETA GARAGE <input type="checkbox"/> DORMITORIO <input type="checkbox"/>	
	VÍA PÚBLICA: AVENIDA <input type="checkbox"/> RUTA <input type="checkbox"/> CALLE <input type="checkbox"/>	
	ESPACIO PÚBLICO <input type="checkbox"/> PLAZA <input type="checkbox"/> VEREDA <input type="checkbox"/>	
	ESCUELA <input type="checkbox"/> CLUB <input type="checkbox"/>	
	OTROS	

Figura 1. Grupos de sistemas de retención infantil



Grupo 0 (silla cuna o "huevito")
Hasta 10 kg. De 0 a 12 meses.
Grupo "0+"
Hasta 13 kg. De 0 a 18 meses.



Grupo 1 (silla infantil)
De 9 a 18 kg de peso.
Hasta los 4 años.



Grupo 2 (arnoldador con respaldo)
De 15 a 25 kg de peso.
De 4 a 6 años.



Grupo 3 (arnoldador)
De 22 a 36 kg de peso.
De 6 a 12 años.

TIPO DE LESIONES

ESCORIACIÓN <input type="checkbox"/>	HERIDA PENETRANTE <input type="checkbox"/>
TRAUMA CONTUSO <input type="checkbox"/>	EMPALAMIENTO <input type="checkbox"/> FX <input type="checkbox"/>
ESGUINCE <input type="checkbox"/>	AMPUTACIÓN <input type="checkbox"/>
QUEMADURA <input type="checkbox"/>	
TEC <input type="checkbox"/>	HEMATOMA INTRACRANEANO <input type="checkbox"/>
POLITRAUMA <input type="checkbox"/>	
TRAUMA HEPÁTICO <input type="checkbox"/>	TRAUMA ESPLENICO <input type="checkbox"/>
CONTUSIÓN PULMONAR <input type="checkbox"/>	RUPTURA DE VISCERA HUECA <input type="checkbox"/>
CIRUGIA <	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
CIRUGIA > (en quirófano)	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
SOLICITUD ECO ABDOMINAL SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	¿POR QUÉ SOLICITA LA ECOGRAFÍA?:
INFORME ECO ABDOMINAL	
NIVEL MAXIMO DE COMPLEJIDAD REQUERIDO	CONSULTORIO
	OBSERVACIÓN EN EMERG.
	CUIDADOS INTERMEDIOS
	CUIDADOS INTENSIVOS
EDAD DEL RESPONSABLE AL MOMENTO DEL TRAUMA	ADULTO > 18 <input type="checkbox"/> MENOR < 18 <input type="checkbox"/>
NIVEL ACADÉMICO COMPLETO DEL RESPONSABLE	PRIMARIO
	SECUNDARIO
	TERCIARIO
EVOLUCIÓN	
OBSERVACIONES	

N=459

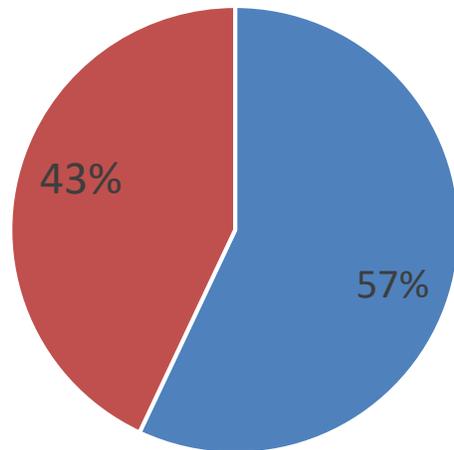
Variable	Resultado (total de pacientes)
Edad Mediana	56 (1 - 206)
Rango	205
Varones	57% (261)
Regiones anatómicas afectada	
Miembros	44% (240)
Cráneo	27% (151)
Cara	22% (121)
Pelvis	4% (21)
Tórax	2% (10)
Cuello	1% (3)
Espina	1% (3)
Abdomen	0% (2)
Días de consulta	
Viernes	18% (82)
Miércoles	17% (78)
Martes	17% (76)
Jueves	14% (62)
Lunes	12% (53)
Sábado	13% (61)
Domingo	42% (9)

Variable	Resultado (total de pacientes)
Mecanismo del trauma	
Caídas	56% (257)
Golpes	24% (96)
Otros	5% (20)
Peatón	2% (10)
Bici	2% (8)
Pasajero moto	1% (4)
Aplastamiento	1% (3)
Arma Fuego	0% (1)
Pasajero auto	0% (1)
Empalamiento	0% (1)
Arma Blanca	0% (2)
Animales	0% (1)
Tipo de lesión	
Heridas	28% (128)
Fracturas	28% (128)
Contusión	22% (100)
TEC	17% (78)
Sin lesión	5% (23)

RESULTADOS

- Resultados preliminares analizando los primeros 4 meses (septiembre a diciembre)

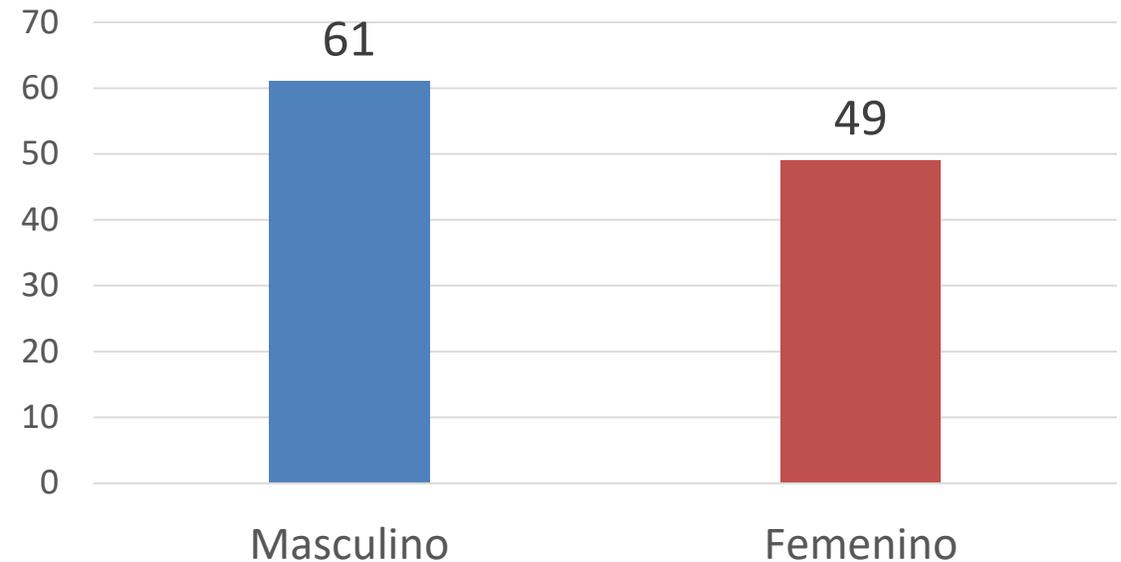
SEXO



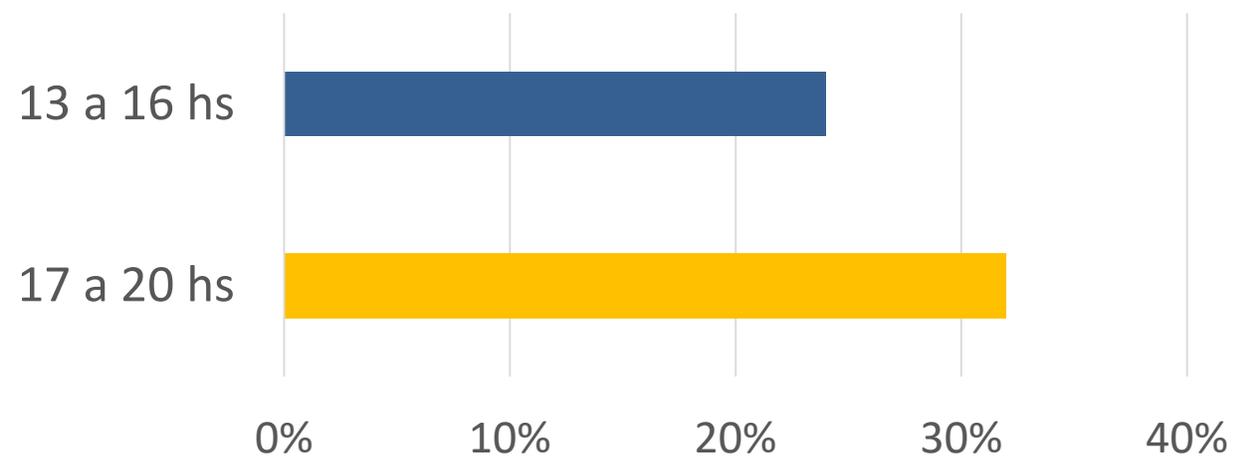
■ Masculino ■ Femenino

SITGES 19-21 de abril 2018

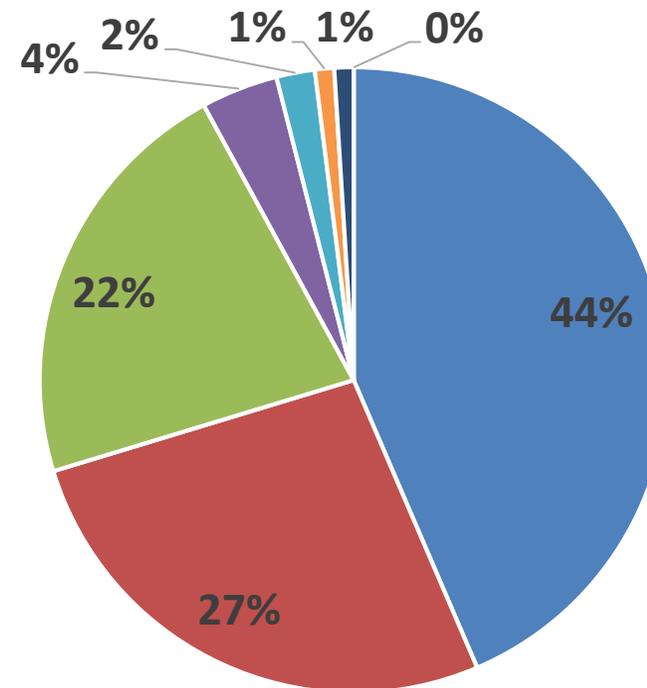
MEDIANA DE EDAD (MESES)



HORARIOS MÁS FRECUENTES DE LOS TRAUMAS

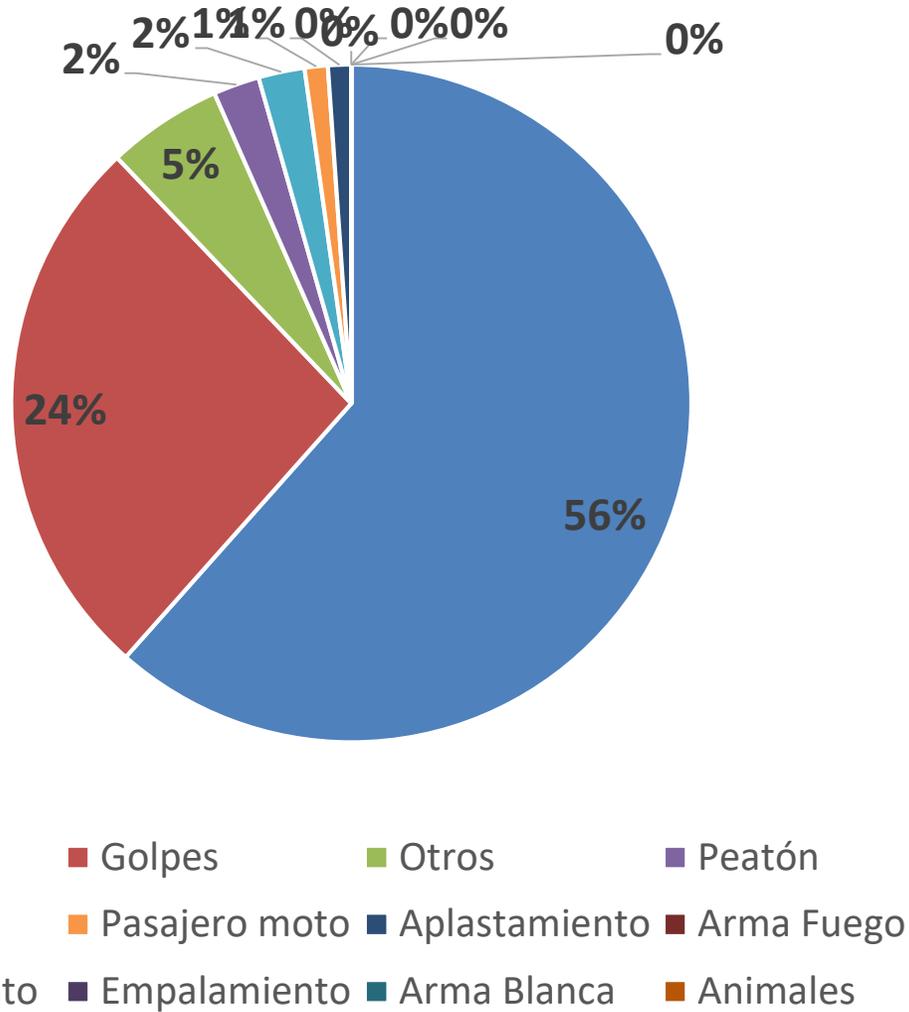


REGIÓN ANATÓMICA AFECTADA

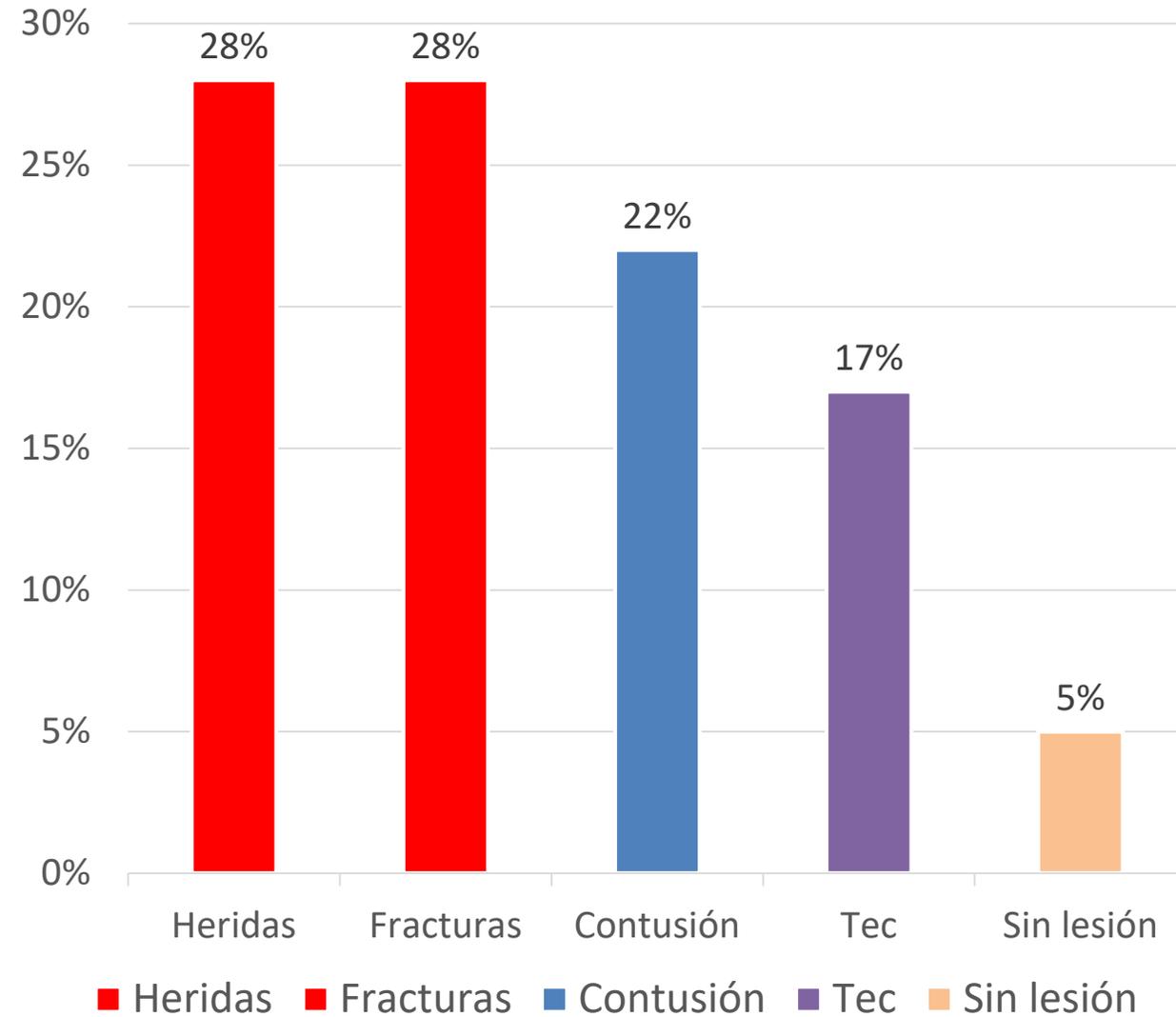


■ Miembros ■ Cráneo ■ Cara ■ Pelvis ■ Tórax ■ Cuello ■ Espina ■ Abdomen

MECANISMO DEL TRAUMA



TIPO DE LESIONES



	AMBULATORIO	INTERNACIÓN
N	94%(430)	6%(29)
Mediana de edad (en meses):	56	28
Lugar más frecuente:		
Hogar	50%(216)	75%(22)
Escaleras	64%(277)	45%(13)
Mecanismos más frecuentes:		
Caídas	60%(257)	100%(29)
Tipos de lesión más frecuentes:		
Traumatismo de cráneo	18%(78)	68%(20)

DEBILIDADES



- Registros incompletos no informatizados.
- No se incluyó los pacientes con trauma que concurren directo a otras especialidades.

CONCLUSIONES



- De la descripción de este estudio nos formulamos la hipótesis que la mediana de edad de 2 años, el hogar, la escalera y el traumatismo de cráneo se asociarían al politrauma grave.
- Identificar estas circunstancias contribuye a planificar estrategias de prevención las cuales resultan más económicas que la intervención tardía.



GRACIAS