Infancia y Medio Ambiente

OSASUNGOA
EUSKALDUNTZEKO
ERAKUNDEA

Ingurumeneko tabako-kea (ITK) Gipuzkoako 4 urteko umeengan: Gurasoek aipatutako esposizioa eta gernuko kotinina

Juan J Aurrekoetxea 1,2
Ane Miren Castilla 3
Loreto Santa Marina 1,3
Aitana Lertxundi 2,3
Mercedes Espada 1,3
Arantxa Uranga 1
Jesus M Ibarluzea 1,3

1 - Eusko Jaurlaritza - Osasun Saila
2 - Euskal Herriko Unibertsitatea – Prebentzio Medikuntza eta Osasun Publikoaren Saila
3 - CIBERESP Epidemiologia

Haurdunaldian tabakoa erretzearen arriskuak amarentzako eta umekiarentzako zabal ikertuta eta deskribatuta daude

Umekiarentzako edo umearentzako ondorioak ugari direla ikusi izan da eta kalte berriak frogatzen ari dira

Smoking and Smoking Cessation in Pregnancy

Susan Murin, MD, MSc[a,b,*], Rokhsara Rafii, MD, MPH[a,b], Kathryn Bilello, MD[c]

KEYWORDS
• Tobacco • Smoking • Pregnancy • Women

Clin Chest Med 2011;32:75–91.

Tabako-kontsumoarekin haurdunaldian ondorengo arriskuak lotzen dira: hilaurra, umekiaren hazkunde murritza, garapen neurologikoaren murrizpena, plazentaren desitsastea, erditze goiztiarra eta umekiaren heriotza

The Health Consequences of Smoking

Chapter 5. Reproductive Effects *525*

Introduction *527*
Conclusions of Previous Surgeon General's Reports *527*
Biologic Basis *532*
Fertility *533*
Pregnancy and Pregnancy Outcomes *550*
Congenital Malformations, Infant Mortality, and Child Physical and Cognitive Development *577*
Conclusions *601*
References *602*

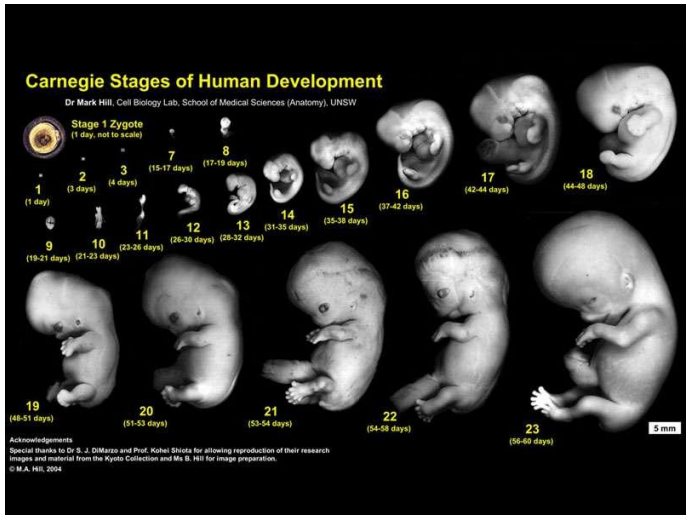
CDC. The health consequences of smoking: a report of the Surgeon General. Atlanta, GA: US Department of Health and Human Services, CDC; 2004
http://www.cdc.gov/tobacco/data_statistics/sgr/2004/complete_report/index.htm

Infancia y Medio Ambiente

SARRERA

Tabako-**kontsumoaren** ondorioak **haurdunaldian**

INMAko ikerketa batek ekografia haurdunaldiaren momentu ezberdinetan erabilita, amaren tabako-kontsumoa umekiaren hazkunde murritzarekin lotzen zuen



Maternal Smoking During Pregnancy and Fetal Biometry

The INMA Mother and Child Cohort Study

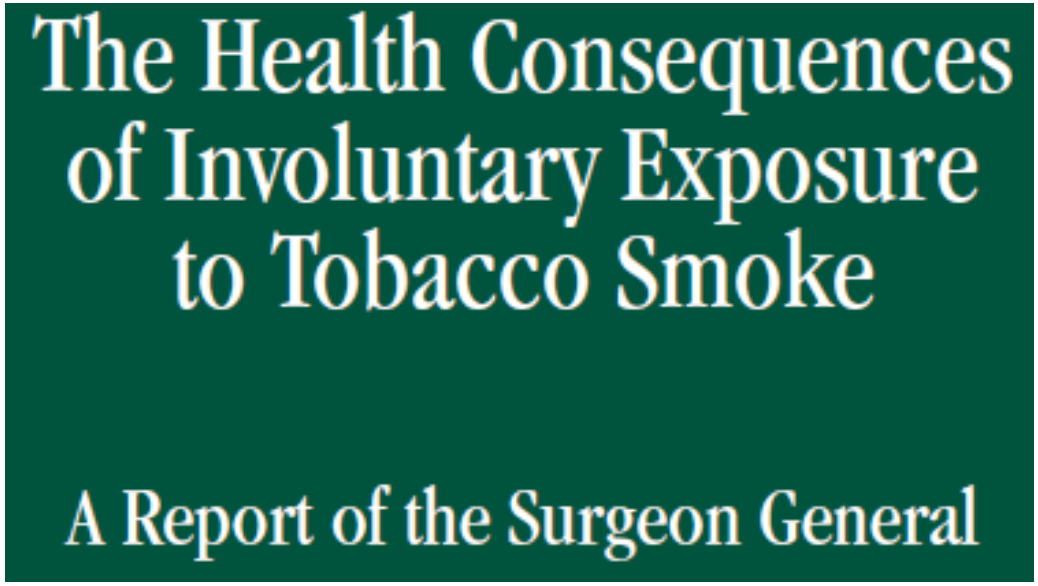
Carmen Iñiguez*, Ferran Ballester, Olga Costa, Mario Murcia, Ana Souto, Loreto Santa-Marina, Juan J. Aurrekoetxea, Mercedes Espada, Martine Vrijheid, Sara M. Alvarez-Avellón, Mar Álvarez-Pedrerol, and Marisa Rebagliato, on behalf of the INMA Study Investigators

Am J Epidemiol. 2013 Oct 1;178(7):1067-75.

Infancia y Medio Ambiente

SARRERA
ITKaren esposizioa ondorioak **haurdunaldian**

Amaren esposizioa ITKari ugalketaren ondorio anitzei lotuta dago; ugalkortasunaren galera, mintzen haustura goiztiarra, plazentaren abrupzioa eta askatze goiztiarra, umekiaren pisu eta garapen urria, umearen bat-bateko heriotza-sindromea, garapen kognitiboaren murrizpena eta haurtzaroko minbiziaren arriskuaren areagotzea.



CDC. Atlanta, GA: US Department of Health and Human Services, CDC; 2006
http://www.surgeongeneral.gov/library/reports/secondhandsmoke/fullreport.pdf

Infancia y Medio Ambiente

SARRERA
ITKaren esposizioa ondorioak **haurdunaldian**

Amaren esposizioa ITKari ugalketaren ondorio anitzei lotuta dago; ugalkortasunaren galera, mintzen haustura goiztiarra, plazentaren abrupzioa eta askatze goiztiarra, umekiaren pisu eta garapen urria, umearen bat-bateko heriotza-sindromea, garapen kognitiboaren murrizpena eta haurtzaroko minbiziaren arriskuaren areagotzea.

ACTA REVIEW

Environmental tobacco smoke exposure and perinatal outcomes: a systematic review and meta-analyses

GISELLE SALMASI[1], ROSHEEN GRADY[2], JENNIFER JONES[1] & SARAH D. MCDONALD[3], On behalf of the Knowledge Synthesis Group*

Acta Obstetricia et Gynecologica. 2010; 89: 423–441.

Infancia y Medio Ambiente

SARRERA
ITKaren ondorioak **umeengan**

Mundu mailan 5 urtetik beherako umeengan 2004an 165.000 heriotza sortuko zituen ITKak arnas aparatuko infekzioengatik, estimatzen du ikerketa batek

Oberg M, Jaakkola MS, Woodward A, Peruga A, Prüss-Ustün A.

Worldwide burden of disease from exposure to second-hand smoke: a retrospective analysis of data from 192 countries.

Lancet. 2011 Jan 8;377(9760):139-46.

Birika-funtzioaren murrizpena gertatzen dute ITKaren esposizioa jasaten duten umeek

Brunst KJ, Ryan PH, Lockey JE, Bernstein DI, McKay RT, Khurana Hershey GK, Villareal M, Biagini Myers JM, Levin L, Burkle J, Evans S, Lemasters GK.

Unraveling the relationship between aeroallergen sensitization, gender, second-hand smoke exposure, and impaired lung function.

Pediatr Allergy Immunol. 2012 Aug;23(5):479-87.

ITKaren esposizioak errinitis kronikoaren arriskua areagotzen du

Higgins TS, Reh DD.

Environmental pollutants and allergic rhinitis.

Curr Opin Otolaryngol Head Neck Surg. 2012 Jun;20(3):209-14.

Infancia y Medio Ambiente

SARRERA
Tabako-kontsumoaren ebaluazioa haurdunaldian

Tabakoaren esposizioa ebaluatzeko lehen lan batean 2.644 emakume haurdunen kontsumoa, galde-sortaren bidez, 3. hiruhilabetekoan: % 18,5ean estimatzen genuen. Beste % 3,9 gehiagok ez zuela erretzen adierazi arren gernuko kotinina maila altuak (≥ 50 ng/ml) erakusten zituen.

Open Access Research

BMJ open accessible medical research

Determinants of self-reported smoking and misclassification during pregnancy, and analysis of optimal cut-off points for urinary cotinine: a cross-sectional study

Juan J Aurrekoetxea,[1,2,3] Mario Murcia,[4,5] Marisa Rebagliato,[4,5] María José López,[4,6,7] Ane Miren Castilla,[4,8] Loreto Santa-Marina,[1,3,4] Mónica Guxens,[4,9,10] Ana Fernández-Somoano,[4,11] Mercedes Espada,[8] Aitana Lertxundi,[2,3,4] Adonina Tardón,[4,11] Ferran Ballester[4,5,12]

BMJ Open 2013;3:e002034.

Infancia y Medio Ambiente

SARRERA
ITKaren esposizioaren **ebaluazioa** haurdunaldian

Bigarren lan batean ITKaren esposizioa ikertu zen 1.783 emakume ez-erretzaileengan, haurdunaldiaren 3. hiruhilabetekoan.

Adierazitako esposizioaren prebalentzia % 55,5a zen [% 38,5a aisialdian (taberna, kafetegi edo jatetxeetan);% 24,7a etxean eta % 9,8a lanean].

Factors associated with second-hand smoke exposure in non-smoking pregnant women in Spain: Self-reported exposure and urinary cotinine levels

Juan J. Aurrekoetxea [a,b,c,*], Mario Murcia [d,e], Marisa Rebagliato [d,e], Ana Fernández-Somoano [d,f], Ane Miren Castilla [d,g], Mònica Guxens [d,h,i], María José López [d,j,k], Aitana Lertxundi [b,c,d], Mercedes Espada [g], Adonina Tardón [d,f], Ferran Ballester [d,e,l], Loreto Santa-Marina [a,c,d]

Science of the Total Environment, 2014; 470-471: 1189-1196.

Infancia y Medio Ambiente

SARRERA
ITKaren esposizioaren **ebaluazioa** haurdunaldian

Kotinina-mailak aztertzerakoan, etxeko ekarpena zen handiena, bikoteak erretzen zuenean batez ere.

Gipuzkoako haurdunek kotinina-maila altuenak erakutsi zituzten, prebalentzia baxuagoak adierazi arren.

Factors associated with second-hand smoke exposure in non-smoking pregnant women in Spain: Self-reported exposure and urinary cotinine levels

Juan J. Aurrekoetxea [a,b,c,*], Mario Murcia [d,e], Marisa Rebagliato [d,e], Ana Fernández-Somoano [d,f], Ane Miren Castilla [d,g], Mònica Guxens [d,h,i], María José López [d,j,k], Aitana Lertxundi [b,c,d], Mercedes Espada [g], Adonina Tardón [d,f], Ferran Ballester [d,e,l], Loreto Santa-Marina [a,c,d]

Science of the Total Environment, 2014; 470-471: 1189-1196.

Infancia y Medio Ambiente

HELBURUAK

Lau urteko umeen ITKaren esposizioa ebaluatu nahi genuen lan honekin.

Bigarrenez, galde-sorta edo elkarrizketaren informazioaren baliotasuna argitu nahi genuen.

Infancia y Medio Ambiente

MATERIALA ETA METODOA

INMA: Haurtzaroa eta Ingurumena

Kohorte baten barruko **zeharkako ikerketa**

INMA ikerketak ingurumenaren eragina ikertzen du haurren osasunean eta garapen fisikoan eta neurokonduktualean

Infancia y Medio Ambiente

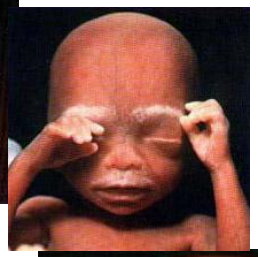
MATERIALA ETA METODOA

Infancia y Medio Ambiente

MATERIALA ETA METODOA

INMA-kohorteko Gipuzkoako lau urteko umeen datuak erabiltzen dira; galde-sorta eta gernuko kotinina

12 a



20 a

32 a

1 u

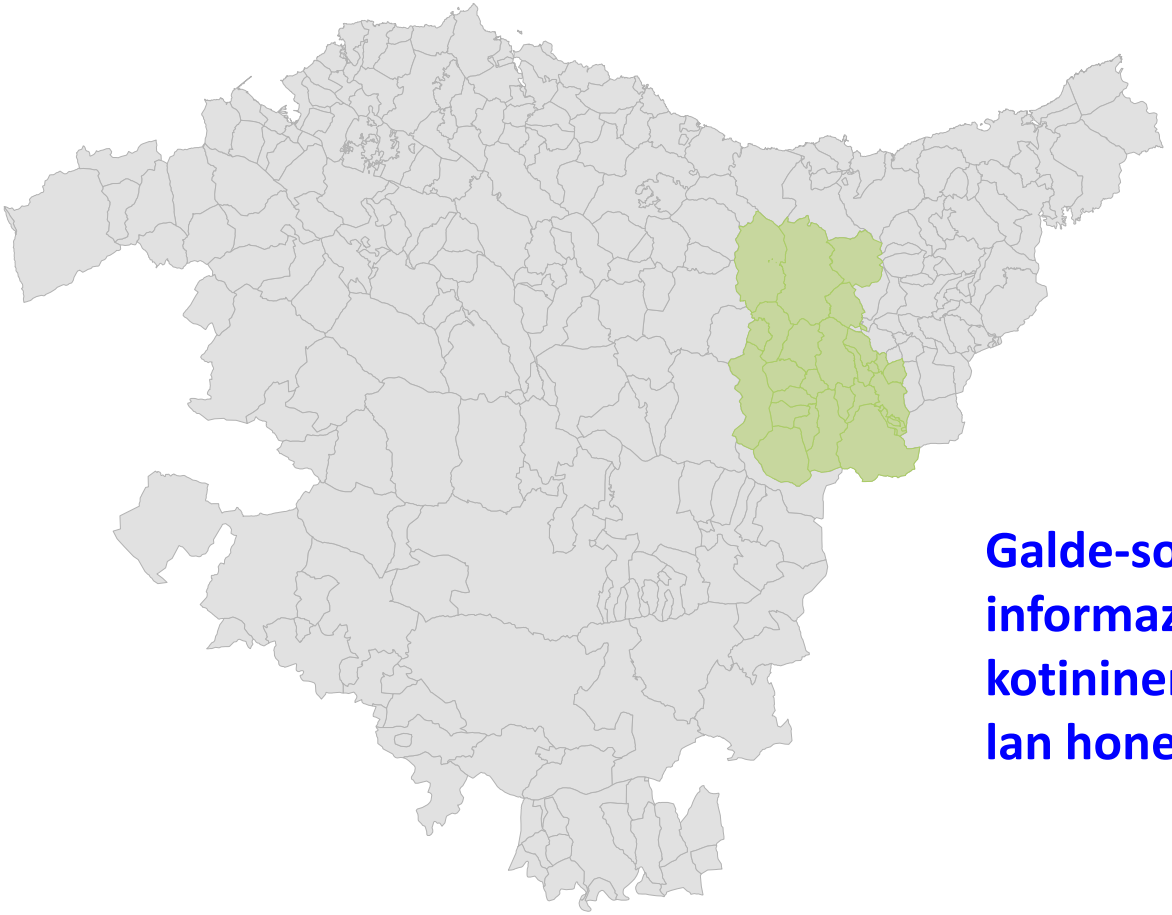
2 u

4 u

Jarraipena

Infancia y Medio Ambiente

MATERIALA ETA METODOA



Galde-sortako 408 umeei buruzko informazioa eta 200 gernuko kotininen emaitzak aztertzen dira lan honetan

Infancia y Medio Ambiente

EMAITZAK

		N	%
Guztira		408	100
Etxekoren batek erretzen du?	Ez	277	67,9
	Bai	131	**32,1**
Amak erretzen du	Ez	330	85,3
	Bai	57	14,7
Umearen aurrean amak	Ez du erretzen	377	**97,4**
	Ia inoiz	2	0,5
	Noizean behin	3	0,8
	Bai, sarritan	5	1,3

1. Taula:

Galde-sortaren bidez adierazitako lau urteko umearen gurasoen tabakoaren aztura eta ingurumeneko kearen esposizioa

INMA kohortea

Infancia y Medio Ambiente

EMAITZAK

		N	%
Aitak erretzen du	Ez	291	73,9
	Bai	103	**26,1**
Umearen aurrean aitak	Ez du erretzen	368	**94,2**
	Ia inoiz	6	1,5
	Noizean behin	6	1,5
	Bai sarritan	11	2,8
Beste norbaitek erretzen du etxean?	Ez	303	**99,3**
	Bai	2	0,7

1. Taula:

Galde-sortaren bidez adierazitako lau urteko umearen gurasoen tabakoaren aztura eta ingurumeneko kearen esposizioa

INMA kohortea

2. Taula:

Umearekin etxean bizi direnen tabako-aztura eta gernuko kotininaren (ng/ml) maila-tarteak. INMA kohortea

Erretzen du	< LOQ*	4-9,9	10-24,9	25-99,9	≥ 100	Guztira
Ez	99	28	5	4	0	136
Bai	24	12	19	4	5	64
Guztira	123	40	24	8	5	200

*: Kuantifikazio-muga

Infancia y Medio Ambiente

KONKLUSIOAK

Galde-sortan erretzen ez zutenen artean umeen % 27ak kotinina gernuan erakusten zuen.

Gizarteak ez du bereganatu tabako aktiboaren zein pasiboaren kaltea.

Oraindik ahalegin handiagoak egin behar ditugu osasunaren arloko profesionalek kutsadura-mota hau saihesteko.

Infancia y Medio Ambiente

Mila esker zuen arretagatik

INfancia y Medio Ambiente

www.infanciaymedioambiente.org

LEGAZPIKO UDALA

ZUMARRAGAKO UDALA

AZPEITIKO UDALA

AZKOITIA Udala

Beasaingo udala

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
OSASUN ETA KONTSUMO SAILA
DEPARTAMENTO DE SANIDAD Y CONSUMO

Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa

gizarte kutxa