

butyl-paraben with delayed puberty in boys, and weight status modified these associations. However, there was no evidence of an effect of the phthalate and phenol mixture on advancing or delaying puberty in boys or girls.

### 759. MAPEO DE ACTIVOS DE POBLACIÓN TRANS Y NO BINARIA DE LA CIUDAD DE BARCELONA PREVIO A IMPLEMENTACIÓN DE INSTRUMENTO DE SALUD

D. Palma, S. Díaz, J.M. Guerras, P. González Recio, L. Forn, C. Pericas, M.J. Belza, C. Rius

*Consorcio de Investigación Biomédica en Red en Epidemiología y Salud Pública; Servei d'Epidemiologia, Agència de Salut Pública de Barcelona; Escuela Nacional de Sanidad, ISCIII; Departament de Medicina, Universitat de Barcelona; Institut d'Investigació Biomèdica Sant Pau (IIB Sant Pau).*

**Antecedentes/Objetivos:** Los determinantes en salud de las personas trans y no binarias (PT/NB) pueden verse afectados por necesidades no visualizadas. En el marco de una evaluación de la salud de este colectivo en España, el objetivo de este trabajo fue desarrollar un mapeo de activos de PT/NB en la ciudad de Barcelona, identificando actores y necesidades, previo al desarrollo e implementación del instrumento.

**Métodos:** Estudio descriptivo de proceso realizado entre enero y marzo del 2023. Se realizó una búsqueda a través de informantes claves, redes sociales (RRSS), actividades presenciales y organizaciones accedidas por contactos e internet. Las entidades fueron invitadas a participa vía correo electrónico. Según respuesta, se agendaron entrevistas presenciales o recaudaron más contactos. Con aquellas interesadas se realizaron entrevistas semiestructuradas de entre 60 a 120 minutos, evaluando población objetivo y percepción de necesidades en salud de las PT/NB.

**Resultados:** De las 33 organizaciones detectadas, 21% respondió al contacto, de las cuales 9% avanzaron a entrevista. Entre quienes contestaron, un 100% presentó actividad en RRSS durante el último año, *versus* 32% de las que no contestaron. Se entrevistó un servicio de salud específico en acompañamiento a PT/NB y dos entidades comunitarias enfocadas en migración y trabajo sexual. Se observaron puntos en común como la relación entre salud y sus determinantes sociales; la necesidad de evidenciar problemáticas de salud mental; y el manejo adecuado de una población altamente instrumentalizada dentro de la investigación, creando instrumentos precisos, con participación comunitaria, libres de estigma y con enfoque de género.

**Conclusiones/Recomendaciones:** El mapeo de activos es un instrumento necesario previo al desarrollo de estudios con comunidades clave. Las instituciones entrevistadas abarcan a población vinculada a terapia hormonal, migrantes y aquellas que realizan trabajo sexual, trabajando en red con colectivos en Cataluña y el resto de España. Sin embargo, podrían omitir a población no binaria o que no busquen hormonarse. Expandir la red de organizaciones activas y aplicar metodologías de bola de nieve permitirá alcanzar una muestra más heterogénea y representativa. Las conclusiones obtenidas permitirán el

desarrollo de instrumentos atingentes, que evidencien las necesidades de los colectivos y se traduzcan en políticas efectivas.

### 346. PRENATAL EXPOSURE TO PHTHALATES AND PUBERTY IN THE INMA-VALENCIA COHORT

M.J. López-Espinosa, C. Carrizosa, K. Kornher, A. Beneito, N. Castillejo, A.K. Sakhi, C. Freire, M. Casas, S. Llop

*FISABIO-Public Health; UMI, FISABIO-Universitat Jaume I-Universitat de Valencia; CIBERESP; Universitat de Valencia; Catalan Health Institute; Oslo University Hospital; Norwegian Institute of Public Health; ibs.GRANADA; ISGlobal.*

**Background/Objectives:** Puberty is a vulnerable period of life which depends on a cascade of events that begin early in pregnancy and continue until sexual maturity. These events may be altered by exposure to chemicals such as phthalates, which are commonly used in plastics, cosmetics, fragrances, etc. During pregnancy, phthalates can cross the placenta to reach the fetus and may produce irreversible damage in sexual development due to their endocrine disrupting capability. We aimed to assess the association between prenatal phthalate exposure and pubertal development at 9 years old.

**Methods:** The study population was 281 mother-child pairs from the INMA-Valencia cohort, Spain (recruitment: 2003-05). We measured metabolites of seven phthalate diesters (DEP, DiBP, DnBP, BBzP, DEHP, DPHP and DiNP) and a non-phthalate plasticizer (DINCH®) in two urine samples during pregnancy. We assessed salivary sex hormones and Tanner stages at 9 years old (49% girls). We fitted adjusted regression models between pubertal markers (robust Poisson: Tanner stage = 1/> 1; linear: hormones) and phthalates by sex. We also explored effect modification by child body mass index (BMI standardized by sex and age according to the WHO classification and categorized in two groups: low and normal weight *versus* overweight and obesity) using stratified analyses.

**Results:** In boys, maternal MEP and MnBP levels (DEP and DnBP metabolites, respectively) were positively related to onset of pubic hair growth, and OH-MPHP levels (DPHP metabolite) were linked to lower testosterone levels. The stratified analysis suggested a stronger association for those chemicals in boys with low and normal weight as well as a positive association between MnBP and estradiol in the overweight and obese group. In girls, some DEHP metabolites were positively related to onset of pubic hair growth. Stratified analyses showed associations only for overweight and obese girls. Specifically, inverse associations were found between DINCH, DiBP and BBzP metabolites and relative risk of pubic hair growth. A positive association between OH-MPHP and testosterone and estradiol levels also emerged.

**Conclusions/Recommendations:** We found some evidence of prenatal phthalate exposure being related to 9-year-old pubertal markers in a different direction, depending on the chemical and sex marker. Our results also suggest child BMI may modify this association.

**Funding:** ISCIII (FIS-FEDER: 11/02591, 13/1944, 14/00891, 17/01526, 17/00663 and 19/1338; Miguel Servet-FEDER CP20/0006).