XL Reunión Anual de la Sociedad Española de **Epidemiología (SEE)** XVII Congresso da Associação Portuguesa de **Epidemiologia (APE)**

Espaniako Epidemiología Elkartearen XL BILERA (EEE)













Retos del siglo XXI

30-31 Agosto 1-2 Septiembre 2022

Diferencias de género en los factores de riesgo de ingreso hospitalario en la población del País Vasco

Olza Rodríguez, Alexander¹; Azpiazu Maseda, Carlos Elías²; Millán Ortuondo, Eduardo^{3,4}; Rodríguez Álvarez, María Xosé^{5,6}; Martín Roncero, Unai^{7,8}

- 1: Basque Center for Applied Mathematics (BCAM)
- 2: Servicio Medicina Preventiva Hospital Cruces
- 3: Osakidetza, Dirección de Asistencia Sanitaria
- 4: Kronikgune

- 5: CINBIO, Universidade de Vigo
- 6: CITMAga Center for Mathematical Research and Technology of Galicia
- 7: UPV/EHU
- 8: OPIK: Grupo de Investigación en Determinantes Sociales de la Salud y Cambio Demográfico

Antecedentes

- El peso de algunas patologías en el pronóstico puede ser distinto en hombres o mujeres
- Identificar estas diferencias → Mejores cuidados

Objetivos:

- Identificar factores de riesgo de ingreso urgente para hombres y mujeres separadamente
- Identificar las patologías cuyo efecto sobre el riesgo es más dispar según el sexo

Métodos

Regresión Logística Poblacional

N(Mujeres)=1144488 ; N(Hombres)=1096788

- Factores de riesgo específicos: 2 modelos separados (Hombres/ Mujeres)
- Disparidad en el riesgo: Modelo global con interacciones

2017 Edad y sexo Diagnósticos Z018 Probabilidad de ingreso urgente (predicción)

Métodos

Factores de riesgo específicos:

Para cada modelo separado... $g(E[y|X]) = \ln(\frac{p}{1-p}) = \beta_0 + \beta_1 X_1 + ... + \beta_n X_n$

- Seleccionar β significativos (I.C. Wald 95%)
- Ordenar en cuanto al Odds Ratio: $O.R._i = e^{\beta_i}$

Patologías con efecto más dispar:

$$g(E[y|X]) = \ln(\frac{p}{1-p}) = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \dots + \beta_n X_n + \beta_{n+1} X_1 \cdot Sexo + \dots + \beta_{2n} X_n \cdot Sexo$$

- Seleccionar β significativos en los términos de interacción
- OR > 1: Mayor efecto en mujeres que en hombres
- OR < 1: Mayor efecto en hombres

Resultados: Descripción de poblaciones

| Característica/ Patología | Mujeres | Hombres |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Población en 2017 | 1144488 (51.06 %) | 1096788 (48.94 %) |
| Ingresos en 2018 | 61732 (5.39 %) | 65463 (5.97 %) |
| Mayores de 65 | 262987 (22.98 %) | 193911 (17.68 %) |
| Hipertensión | 104089 (9.09 %) | 100132 (9.13 %) |
| Dolor lumbar | 98125 (8.57 %) | 72982 (6.65 %) |
| Diabetes | 47268 (4.13 %) | 58745 (5.36 %) |
| Asma persistente | 34209 (2.99 %) | 31060 (2.83 %) |

Resultados: Factores de riesgo específicos

| Mujeres | | | | | |
|--------------------------|-------------------|------|--|--|--|
| Patología | Aumento de riesgo | N | | | |
| Nefritis, nefrosis | 59% | 1096 | | | |
| Fallo respiratorio agudo | 31% | 4232 | | | |

| Hombres | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|-------|--|--|--|
| Patología | Aumento de riesgo | N | | | |
| Neoplasia maligna de esófago | 357% | 246 | | | |
| Esquizofrenia y psicosis afectiva | 311% | 4367 | | | |
| Ansiedad, Neurosis | 30% | 17466 | | | |
| Psicosexual | 16% | 3123 | | | |

Resultados: Patologías con efecto más dispar

| Patologías cuya contribución es mayor si el sexo es Hombre | | | | | |
|--|---------------------------|------|------|--|--|
| Patología | Aumento (vs. igual Mujer) | N(H) | N(M) | | |
| Fibrosis quística | 48% | 115 | 102 | | |
| Problemas de déficit de atención | 13% | 2911 | 1007 | | |
| Traqueostomía | 12% | 314 | 117 | | |
| Retinopatía diabética | 11% | 955 | 761 | | |
| Patologías cuya contribución es mayor si el sexo es Mujer | | | | | |
| Patología | Aumento | N(H) | N(M) | | |
| Trastornos del espectro Autista | 24% | 1067 | 221 | | |
| Trastornos Conducta Alimentaria | 23% | 245 | 1207 | | |
| Anemia aplásica | 19% | 455 | 360 | | |

17%

497

1024

Esclerosis múltiple

Conclusiones

- Los resultados están ligados a la naturaleza poblacional del estudio
- Las patologías asociadas a un mayor riesgo de ingreso son distintas para hombres y mujeres
- Existen patologías cuyo riesgo es significativamente diferente según el sexo