

## HOSPITAL CENTRAL MASSACHUSETTS

### Historia en la utilización de Servicios de Salud: Patrones, Costos y Demografía

#### Introducción:

En este análisis, exploramos un conjunto de datos integral que captura las complejidades de la utilización de los servicios de salud. Desde los tipos de encuentros y procedimientos hasta los costos asociados y las características demográficas de los pacientes, nuestro objetivo es descubrir patrones y tendencias clave que informen la toma de decisiones y mejoren la prestación de atención médica.

Basado en el análisis exploratorio de datos y las visualizaciones generadas, podemos construir el siguiente storytelling en capítulos:

#### Capítulo 1: Tipos de Encuentros y Procedimientos

Nuestra exploración comienza con los tipos de encuentros más comunes. Los encuentros ambulatorios y de pacientes externos dominan, lo que refleja un fuerte enfoque en la atención médica fuera del hospital. Los 'Encuentros por problema' son los más frecuentes, seguidos por las 'Clínicas de atención de urgencia' y los 'Encuentros para chequeo', lo que indica una variedad de necesidades de los pacientes, desde la atención de problemas agudos hasta los chequeos de rutina.

[Visualizaciones para entender el capítulo: Gráfico de barras de [ENCOUNTERCLASS](#) y [DESCRIPTION\\_encounter](#)]

En cuanto a los procedimientos, la 'Evaluación de las necesidades de salud y atención social', los 'Cuidados paliativos' y la 'Detección de depresión' son los más comunes. Esto sugiere un enfoque en la atención integral del paciente, que aborda no solo las necesidades médicas sino también las sociales y emocionales.

[Visualización relevante: Gráfico de barras de [DESCRIPTION\\_pp](#)]

#### Capítulo 2: Razones de los Encuentros y Procedimientos

Las principales razones de los encuentros incluyen 'Insuficiencia cardíaca congestiva crónica', 'Hiperlipidemia' y 'Embarazo normal'. Estas condiciones crónicas y la atención prenatal también se reflejan en las razones de los procedimientos, donde 'Embarazo normal', 'Fibrilación auricular' y 'Neoplasia maligna de mama' son las más frecuentes.

[Visualizaciones para entender el capítulo: Gráfico de barras de [REASONDESCRIPTION\\_encounter](#)]

### Capítulo 3: Costos y Cobertura

Los costos de los encuentros tienden a concentrarse en un rango estrecho, con una media de \$116. Sin embargo, los costos totales de los reclamos y la cobertura del pagador varían ampliamente, lo que indica valores atípicos significativos y diferentes niveles de reembolso. Los costos base de los procedimientos también muestran una amplia gama, con una media de \$2212.

[Visualizaciones para entender el capítulo: Histogramas de **BASE\_ENCOUNTER\_COST**, **TOTAL\_CLAIM\_COST**, **PAYER\_COVERAGE** y **BASE\_COST**]

### Capítulo 4: Demografía del Paciente

La distribución de género es relativamente equitativa, con una mayoría de pacientes blancos y no hispanos. La mayoría de los pacientes están casados. La edad de los pacientes varía, con un rango de 21 a 96 años, lo que refleja una población diversa.

[Visualizaciones para entender el capítulo: Gráficos de barras de **GENDER**, **RACE**, **ETHNICITY** y **MARITAL**; Histograma de **age**]

### Capítulo 5: Pagadores

Medicare y NO\_INSURANCE cubren la mayoría de los encuentros, lo que sugiere una alta proporción de pacientes mayores y una cantidad significativa de pacientes sin seguro. Esto plantea preguntas importantes sobre el acceso a la atención médica y la asequibilidad.

[Visualización relevante: Gráfico de barras de **PAYER**]

### Conclusiones:

Este análisis proporciona información valiosa sobre la utilización de los servicios de salud. Los patrones en los tipos de encuentros y procedimientos reflejan un enfoque en la atención ambulatoria y la atención integral del paciente. Las variaciones en los costos y la cobertura destacan la complejidad del panorama financiero de la atención médica. Las características demográficas de los pacientes revelan una población diversa con una variedad de necesidades de atención médica.

Al abordar los objetivos principales de análisis identificados, como el análisis de costos y cobertura, los patrones de encuentros y procedimientos, el análisis de pacientes, las tendencias geográficas y el análisis de la atención prenatal, podemos obtener una comprensión más profunda de los datos y desarrollar estrategias para mejorar la prestación de atención médica.