

Descripción del conjunto de datos DBP

Para realizar la aplicación de las técnicas de Análisis Discriminante vistas en el curso utilizaremos un conjunto de datos brindado por el servicio de Neuropediatría del Centro Hospitalario Pereira Rossell (CHPR), con el fin de construir un modelo que permita discriminar al grupo de los recién nacidos que presenta Displasia Broncopulmonar (DBP) de aquel que no presenta la enfermedad.

La DBP es una enfermedad pulmonar crónica que ocurre, con mayor frecuencia, en Recién Nacidos Pretérminos (RNPT) con dificultad respiratoria aguda que requirieron oxigenoterapia y ventilación mecánica. Desde el año en que fue descrita (1967), las manifestaciones clínicas han ido cambiando como consecuencia del avance de la Neonatología y de la mejoría en la prevención y el tratamiento de las complicaciones respiratorias en los RNPT. El consenso del NICHD-NHLRI-OPD Workshop (NIH) en 2001 estableció que para el diagnóstico de la DBP se requiere el antecedente de uso de oxígeno suplementario, durante al menos 28 días.

El conjunto de datos proporcionados cuenta con información sobre 211 RNPT con un peso al nacer menor a 1500 g o con menos de 32 semanas de edad gestacional, los cuales recibieron una oximetría de pulso prolongada (durante por lo menos 12 hs) entre el 22 de abril de 2009 y el 31 de diciembre de 2011. La variable que identifica el grupo es el Padecimiento de Broncodisplasia (No—Sí) y según lo que sugiere la bibliografía, las variables relacionadas con esta enfermedad son las que se listan en el Cuadro 1, junto con el nombre que la identifica en el conjunto de datos, el tipo de variable y el rango de valores que toma en este caso en particular:

Variable	Etiqueta	Tipo	Rango de variación
Edad gestacional (semanas)	eg	Cuantitativa	24 - 34
Genero	genero	Categórica	Femenino Masculino
Peso al nacer (gramos)	peso	Cuantitativa	615 - 1840
Edad de la madre al momento del embarazo	edadmademb	Cuantitativa	13 - 46
Número de gestaciones	ngestas	Cuantitativa	1 - 14
Número de controles durante el embarazo	ncontroles	Cuantitativa	0 - 12
Recibió antibióticos	atb	Categórica	No - Si
Recibió corticoides prenatales	corticoideprenat	Categórica	No - Si
Tipo de parto	parto	Categórica	Vaginal eutócico Vaginal instrumental Cesárea
Talla (cm)	talla	Cuantitativa	28 - 47
Perímetro craneano (cm)	pc	Cuantitativa	20 - 31
Apgar al 1' de vida	apgar1	Categórica	0 - 9
Apgar a los 5' de vida	apgar5	Categórica	1 - 10
Recibió asistencia ventilatoria mecánica	avm	Categórica	No - Si
Cantidad de días que recibió AVM	avmdias	Cuantitativa	0 - 87
Recibió surfactante	surfactante	Categórica	No - Si
Recibió aminofilina	aminofilina	Categórica	No - Si
Lugar del que proviene	lugar	Categórica	Montevideo Interior
Cantidad de controles según edad gestacional	conteg	Cuantitativa	0 - 0.4

Cuadro 1: Descripción de cada una de las variables del conjunto de datos