

# 『「医療統計力」を鍛える!』 正誤表

本書の記載内容に誤りがございました。訂正させていただきますとともに、謹んでお詫び申し上げます。

株式会社 総合医学社

## 10章 (166~167頁)

### 【誤】

次の表<sup>1)</sup>は、アメリカでシングルマザーを対象として、母親の妊娠中の喫煙の有無別に、1997年に生まれた乳児の生後1年以内の死亡をまとめたものです。

母親の妊娠中の喫煙	出生児数	生後1年以内の死亡
あり	393,718	3,921
なし	2,590,787	15,225
合計	2,984,505	19,146

リスク比を計算すると、

$$\frac{3,921}{393,718} \bigg/ \frac{15,225}{2,590,787} = 1.69$$

です。喫煙ありグループでは、喫煙なしグループに比べて、乳児の生後1年以内の死亡が1.69倍多かったということです。多くの方が思っているだろう通り、妊娠中に喫煙する方が乳児の死亡リスクが高くなっています。

この表を、乳児の出生時体重2,500g以上と未満で層別して集計すると、次の表のようになります。

乳児の出生時体重	母親の妊娠中の喫煙	出生児数	生後1年以内の死亡
2,500g以上	あり	353,335	1,729
	なし	2,453,633	5,838
2,500g未満	あり	40,383	2,192
	なし	137,154	9,387

リスク比を計算すると、出生時体重2,500g以上の層では、

$$\frac{1,729}{353,335} \bigg/ \frac{5,838}{2,453,633} = 2.06$$

となります。やはり妊娠中に喫煙する方が乳児の死亡リスクが高くなっています。しかし、出生時体重2,500g未満の層では、

$$\frac{2,192}{40,383} \bigg/ \frac{9,387}{137,154} = 0.79$$

となります。リスク比の値が1よりも小さくなっているため、出生時体重が2,500g未満の場合においては、逆に、妊娠中に喫煙しない方が乳児の死亡リスクが高くなるということになってしまいます。ほとんどの人があり得ないと思っていることが起きているので、これは birth weight paradox と呼ばれています。

### 【正】

次の表<sup>1)</sup>は、アメリカで妊婦（双子以上は除く）を対象として、母親の妊娠中の喫煙の有無別に、1997年に生まれた乳児の生後1年以内の死亡をまとめたものです。

母親の妊娠中の喫煙	出生児数	生後1年以内の死亡
あり	397,639	3,921
なし	2,606,012	15,225
合計	3,003,651	19,146

リスク比を計算すると、

$$\frac{3,921}{397,639} \bigg/ \frac{15,225}{2,606,012} = 1.69$$

です。喫煙ありグループでは、喫煙なしグループに比べて、乳児の生後1年以内の死亡が1.69倍多かったということです。多くの方が思っているだろう通り、妊娠中に喫煙する方が乳児の死亡リスクが高くなっています。

この表を、乳児の出生時体重2,500g以上と未満で層別して集計すると、次の表のようになります。

乳児の出生時体重	母親の妊娠中の喫煙	出生児数	生後1年以内の死亡
2,500g以上	あり	355,064	1,729
	なし	2,459,471	5,838
2,500g未満	あり	42,575	2,192
	なし	146,541	9,387

リスク比を計算すると、出生時体重2,500g以上の層では、

$$\frac{1,729}{355,064} \bigg/ \frac{5,838}{2,459,471} = 2.05$$

となります。やはり妊娠中に喫煙する方が乳児の死亡リスクが高くなっています。しかし、出生時体重2,500g未満の層では、

$$\frac{2,192}{42,575} \bigg/ \frac{9,387}{146,541} = 0.80$$

となります。リスク比の値が1よりも小さくなっているため、出生時体重が2,500g未満の場合においては、逆に、妊娠中に喫煙しない方が乳児の死亡リスクが高くなるということになってしまいます。ほとんどの人があり得ないと思っていることが起きているので、これは birth weight paradox と呼ばれています。

## 12章 (208頁)

【誤】  $\log(\text{オッズ比}) = -3.1781 + 0.7357X$

【正】  $\log(\text{オッズ}) = -3.1781 + 0.7357X$

## 12章 (209頁)

【誤】  $\log(\text{オッズ比}) = -0.8753 + 0.7356X$

【正】  $\log(\text{オッズ}) = -0.8753 + 0.7356X$