



## **Neugeborene Berliner Krankenhäuser 2014-2018**

**- ohne primäre Sectiones –**

**mit dokumentierter Blutgasanalyse aus der Nabelschnurarterie**

n = 170 802

1) Vergleich Montags-Freitags versus Samstag/Sonntag

2) Vergleich Früh-, Spät- und Nachtschicht (7:30 / 15:30 / 23:30)

Tilman Reutter  
Christoph Bühner



## **Neugeborene Berliner Krankenhäuser 2014-2018**

**- ohne primäre Sectiones –**

**mit dokumentierter Blutgasanalyse aus der Nabelschnurarterie**

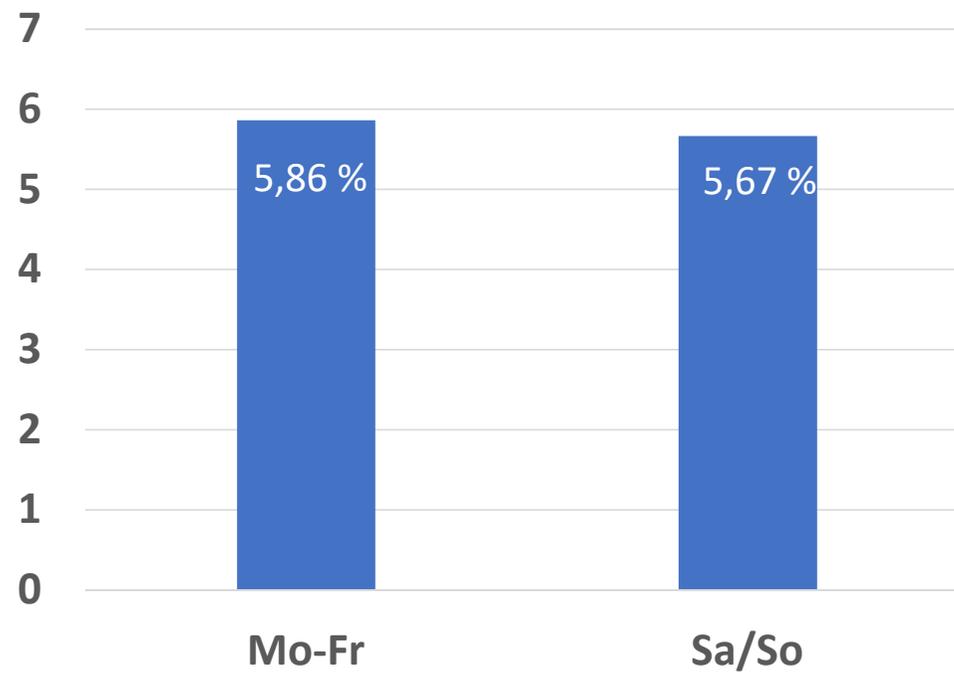
n = 170 802

**1) Vergleich Montags-Freitags versus Samstag/Sonntag**

2) Vergleich Früh-, Spät- und Nachtschicht (7:30 / 15:30 / 23:30)

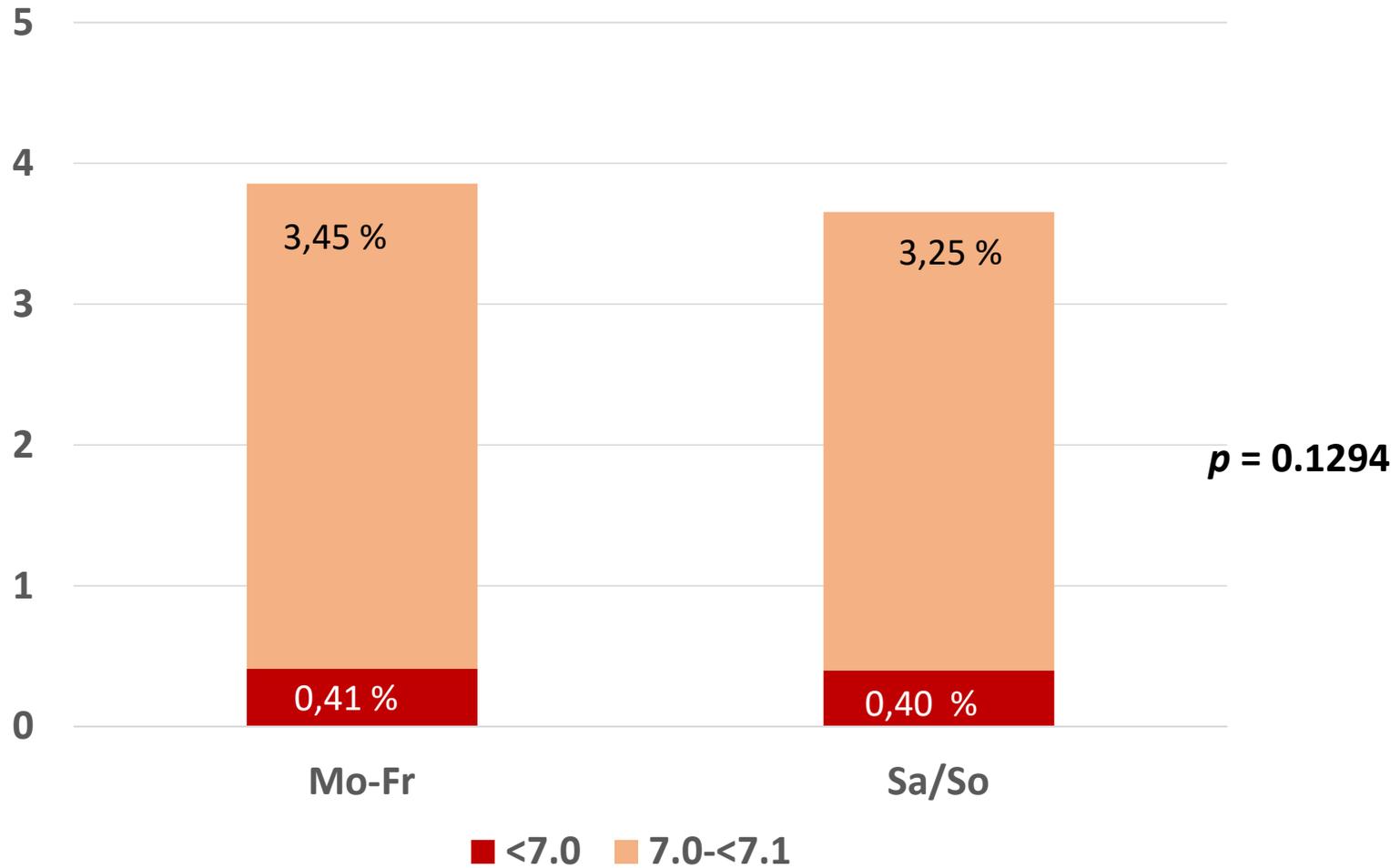
Tilman Reutter  
Christoph Bühner

**BE<=-10**



**$p = 0.1255$**

## Nabelschnurarterien-pH





## **Neugeborene Berliner Krankenhäuser 2014-2018**

**- ohne primäre Sectiones –**

**mit dokumentierter Blutgasanalyse aus der Nabelschnurarterie**

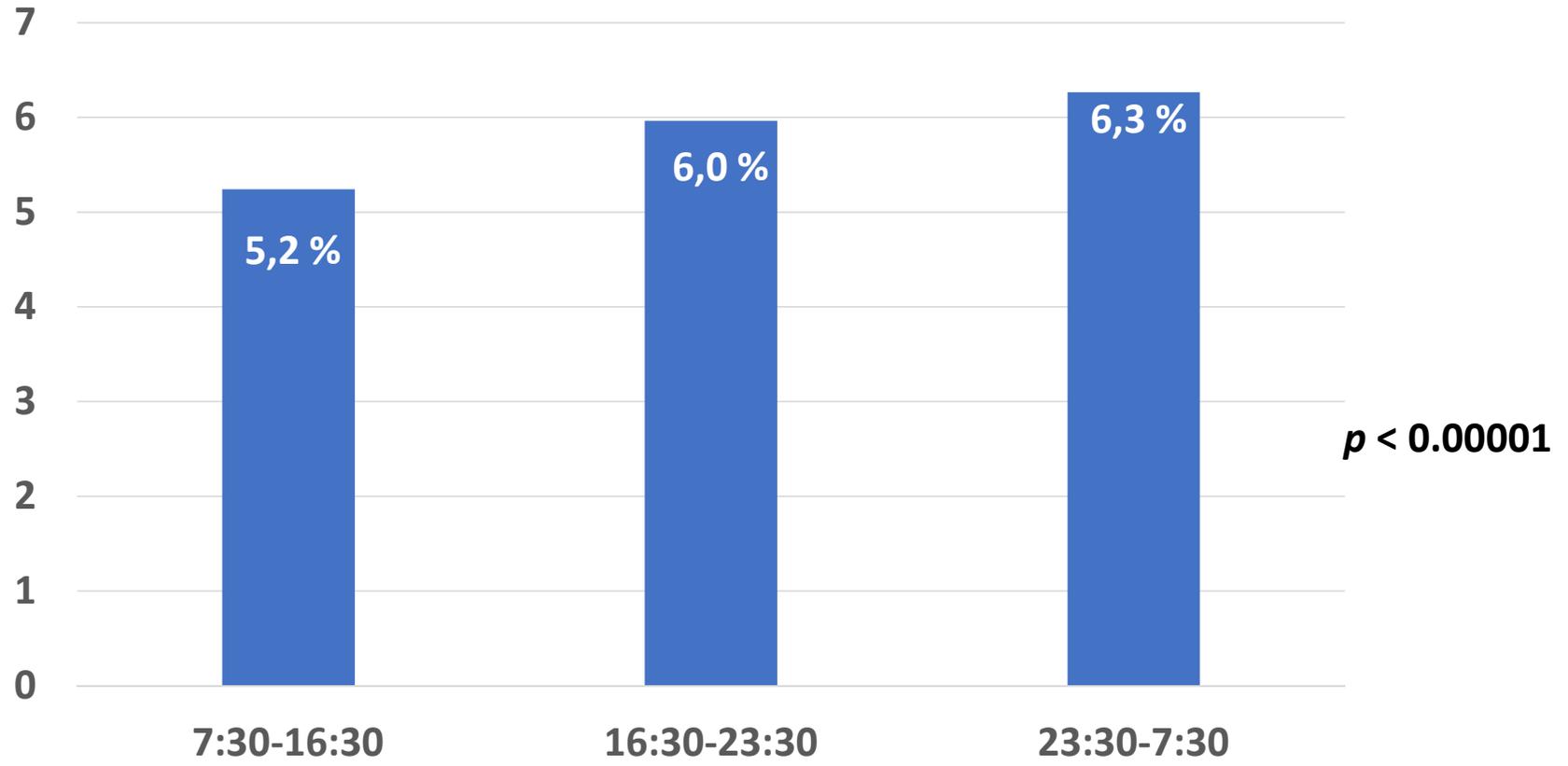
n = 170 802

1) Vergleich Montags-Freitags versus Samstag/Sonntag

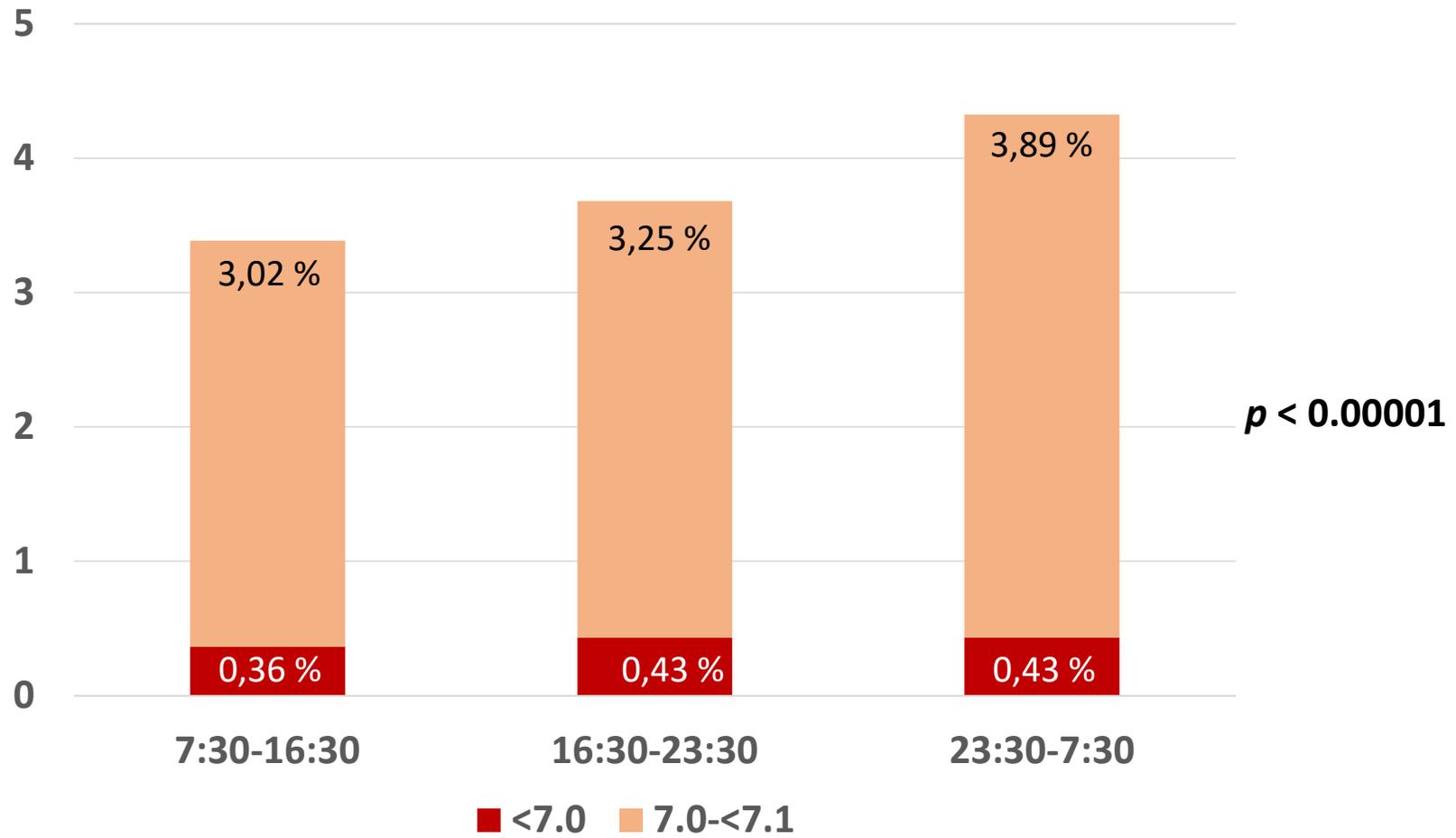
**2) Vergleich Früh-, Spät- und Nachtschicht (7:30 / 15:30 / 23:30)**

Tilman Reutter  
Christoph Bühner

**BE ≤ -10**



## Nabelschnurarterien-pH



## Odds Ratios (mit 95% Konfidenzintervallen)

	<b>BE &lt; -10</b>	<b>pH &lt; 7.1</b>	<b>pH &lt; 7.0</b>
<b>7:30-16:30</b>	<b>1</b> (Referenz)	<b>1</b> (Referenz)	<b>1</b> (Referenz)
<b>16:30-23:30</b>	<b>1.147</b> (1.090-1.207)	<b>1.077</b> (1.007-1.152)	<b>1.174</b> (0.974-1.414)
<b>23:30-7:30</b>	<b>1.208</b> (1.151-1.268)	<b>1.287</b> (1.212-1.365)	<b>1.192</b> (0.998-1.424)

## Odds Ratios (mit 95% Konfidenzintervallen)

	<b>BE &lt; -10</b>	<b>pH &lt; 7.1</b>	<b>pH &lt; 7.0</b>
<b>7:30-16:30</b>	<b>1</b> (Referenz)	<b>1</b> (Referenz)	<b>1</b> (Referenz)
<b>16:30-23:30</b>	<b>1.147</b> (1.090-1.207)	<b>1.077</b> (1.007-1.152)	<b>1.174</b> (0.974-1.414)
<b>23:30-7:30</b>	<b>1.208</b> (1.151-1.268)	<b>1.287</b> (1.212-1.365)	<b>1.192</b> (0.998-1.424)

- Keine signifikanten Unterschiede bei später erhobenen kindlichen Variablen (5-min-Apgar, Hypothermiebehandlung, Tod, Hospitalisationdauer)



## **Perinatale Azidosen**

- **Abends und vor allem Nachts  
signifikant häufiger als Tags über**
  
- **Kein Unterschied Werktags (Montag bis Freitag) versus  
Wochenende (Samstag/Sonntag)**