

## Vorläufige Ergebnisse zur Effektivität der Influenza-Impfstoffe bei Kindern in Sachsen-Anhalt und Niedersachsen 2017/18

Seit der Saison 2015/16 wird in einer gemeinsamen Studie des Niedersächsischen Landesgesundheitsamtes (NLGA) und des Landesamtes für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt die Effektivität der Influenza-Impfstoffe bei Kindern in Sachsen-Anhalt und Niedersachsen auf Basis der Virologischen Surveillance geschätzt.

Während der Grippewelle 2017/18 zirkulierten in Deutschland hauptsächlich Influenza-B-Viren der Yamagata-Linie, welche nicht im trivalenten, sondern nur im quadrivalenten Impfstoff enthalten waren. Entsprechend deuten die Ergebnisse der Test-negativen Fall-Kontroll-Studie auf eine gute Wirksamkeit von quadrivalenten Influenza-Impfstoffen (74 %) gegen Influenza B bei 2-17-jährigen Kindern und Jugendlichen hin, welche von den trivalenten Impfstoffen nicht erreicht werden konnte (Tabelle). Die Analyse deutet nicht darauf hin, dass ein Unterschied in der Wirksamkeit zwischen quadrivalenten Lebend- und Tot-Impfstoffen besteht. Eine geringe Wirksamkeit der trivalenten Impfstoffe könnte durch eine Kreuzreaktivität durch die Impfung gegen Influenza-B-Viren der Victoria-Linie entstehen. Außerdem kann durch frühere Influenzaerkrankungen oder Impfungen gegen die Yamagata-Linie eine geringfügige Basisimmunität vorhanden sein.

Tabelle: Impfeffektivität (VE) von quadrivalenten Tot- und Lebend-Impfstoffen (IV4) und trivalenten inaktivierten Impfstoffen (IIV3) gegen Influenza B nach Altersgruppe. Virologische Surveillance der Bundesländer Niedersachsen und Sachsen-Anhalt 2017/18, Logistische Regression, Adjustierung nach Erkrankungsmonat, Altersgruppe, Geschlecht, Bundesland, Lebend- oder Totimpfstoff; KW 49/2017-17/2018.

Alter (in Jahren)	Impfstoff	Fälle N (davon geimpft)	Kontrollen N (davon geimpft)	Influenza B VE in %	95% KI
<b>2-6</b>	IIV3	153 (4)	681 (35)	55	-32-84
	IV4	153 (1)	681 (12)	66	-168-96
<b>7-17</b>	IIV3	318 (27)	432 (43)	27	-25-58
	IV4	318 (3)	432 (14)	76	13-94
<b>2-17</b>	IIV3	471 (31)	1113 (78)	35	-3,6-59
	IV4	471 (4)	1113 (26)	74	22-91

Logistische Regression

- a. Adjustiert nach Erkrankungsmonat, Alter, Geschlecht, chronische Erkrankung, Bundesland
- b. Adjustiert nach Erkrankungsmonat, Alter, Geschlecht, chronische Erkrankung

[Effektivität der Influenza-Impfstoffe bei Kindern in Sachsen-Anhalt und Niedersachsen 2016/17](#)

[Effektivität der Influenza-Impfstoffe bei Kindern in Sachsen-Anhalt und Niedersachsen 2015/16](#)

**Stand: 09.05.2018**

Kontakt:

Dr. Carina Helmeke

Dezernat Gesundheits- und Hygienemanagement

Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt

Große Steinernetischstraße 4

39104 Magdeburg

Tel.: +49 (0) 391 2564 176

Fax: +49 (0) 391 2564 192

Email: carina.helmeke@sachsen-anhalt.de