

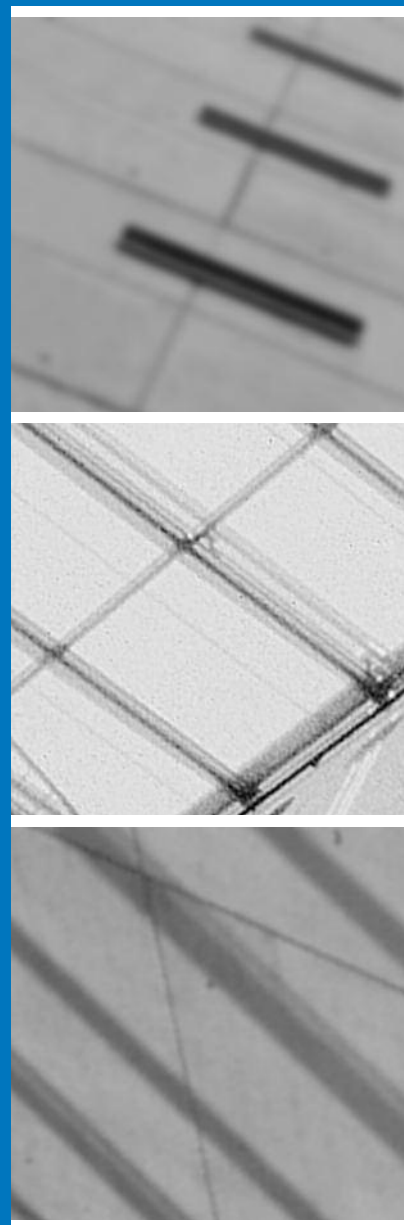
Bulletin 47/10

Bundesamt für Gesundheit



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG



Herausgeber

Bundesamt für Gesundheit
3003 Bern (Schweiz)
www.bag.admin.ch

Redaktion

Bundesamt für Gesundheit
3003 Bern
Telefon 031 322 96 39
info@bag.admin.ch

Druck

Stämpfli Publikationen AG
Wölflistrasse 1
Postfach 8326
CH-3001 Bern
Telefon 031 300 66 66

Abonnemente, Adressänderungen

BBL, Vertrieb Bundespublikationen
CH-3003 Bern
E-Mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch
Telefon 031 325 50 50
Fax 031 325 50 58

ISSN 1420-4266

Übertragbare Krankheiten	
Meldungen Infektionskrankheiten	1116
Sentinella-Statistik	1118
Pneumokokkenerkrankungen 2009	1121
Lebensmittelsicherheit	
Medienmitteilung: Wirkung von Werbung und Marketing im Lebensmittelbereich unter der Lupe	1128
Inseratekampagne 2010	
Gemeinsam gegen Grippe	1129
Love Life Stop Aids	1130
BAG-Bevölkerungsinformation Transplantation und Organspende	1131

Übertragbare Krankheiten

Meldungen Infektionskrankheiten

Stand am Ende der 45. Woche (16.11.2010)^a

^a Arzt- oder Labormeldungen laut Meldeverordnung. Zahlen provisorisch nach Eingangsdatum. Bei den in *kursiver* Schrift angegebenen Daten handelt es sich um annualisierte Angaben: Fälle pro Jahr und 100 000 Wohnbevölkerung (gemäss Statistischem Jahrbuch der Schweiz). Die annualisierte Inzidenz erlaubt einen Vergleich unterschiedlicher Zeitperioden.

Die Kantonsdaten sind im Internet zugänglich unter: <http://www.admin.ch/bag/infreporting>

^b Meldepflichtig seit dem 1.1.2008. Ausgeschlossen sind materno-foetale Röteln.

^c Bei schwangeren Frauen und Neugeborenen.

^d Meldepflichtig seit dem 1.1.2009.

^e Bestätigte und wahrscheinliche Fälle von klassischer CJD.

Da das diagnostische Prozedere bis zwei Monate betragen kann, wird auf eine detaillierte Darstellung nach Meldewochen verzichtet. Die Zahl der bestätigten und wahrscheinlichen Fälle betrug im Jahre 2008 14 und im Jahre 2009 15.

^f Ab Sept. 2010 inkl. A(H1N1) 2009; Daten der pandemischen Influenza A(H1N1) 2009 der Saison 2009/10 sind unter www.bag.admin.ch/infuenza/01120/01134/01189/ zu finden.

	Woche 45			Letzte 4 Wochen			Letzte 52 Wochen			Seit Jahresbeginn		
	2010	2009	2008	2010	2009	2008	2010	2009	2008	2010	2009	2008
Respiratorische Übertragung												
Tuberkulose	8 <i>5.40</i>	10 <i>6.80</i>	6 <i>4.10</i>	30 <i>5.10</i>	31 <i>5.20</i>	32 <i>5.50</i>	550 <i>7.10</i>	573 <i>7.40</i>	507 <i>6.70</i>	488 <i>7.30</i>	501 <i>7.50</i>	455 <i>7.00</i>
Invasive Meningokokken-Erkrankungen				2 <i>0.30</i>	2 <i>0.30</i>	4 <i>0.70</i>	56 <i>0.70</i>	70 <i>0.90</i>	58 <i>0.80</i>	47 <i>0.70</i>	63 <i>0.90</i>	53 <i>0.80</i>
Legionellose	5 <i>3.40</i>	6 <i>4.10</i>	4 <i>2.80</i>	24 <i>4.10</i>	24 <i>4.10</i>	15 <i>2.60</i>	278 <i>3.60</i>	220 <i>2.90</i>	247 <i>3.30</i>	255 <i>3.80</i>	200 <i>3.00</i>	231 <i>3.50</i>
Haemophilus influenzae: invasiv	2 <i>1.40</i>	1 <i>0.70</i>	3 <i>2.10</i>	8 <i>1.40</i>	5 <i>0.80</i>	12 <i>2.10</i>	89 <i>1.20</i>	92 <i>1.20</i>	78 <i>1.00</i>	69 <i>1.00</i>	81 <i>1.20</i>	70 <i>1.10</i>
Masern	2 <i>1.40</i>		4 <i>2.80</i>	7 <i>1.20</i>	4 <i>0.70</i>	21 <i>3.60</i>	60 <i>0.80</i>	1183 <i>15.40</i>	2263 <i>29.90</i>	57 <i>0.90</i>	1111 <i>16.70</i>	2148 <i>32.80</i>
Röteln ^b	1 <i>0.70</i>			1 <i>0.20</i>			9 <i>0.10</i>	29 <i>0.40</i>	13 <i>0.20</i>	8 <i>0.10</i>	29 <i>0.40</i>	13 <i>0.20</i>
Röteln materno-foetale ^c								1 <i>0.01</i>	1 <i>0.01</i>		1 <i>0.02</i>	
Influenzaviren ^f Saisonale Typen, Subtypen		1 <i>0.70</i>	1 <i>0.70</i>	1 <i>0.20</i>	5 <i>0.80</i>	4 <i>0.70</i>	83 <i>1.10</i>	795 <i>10.30</i>	603 <i>8.00</i>	49 <i>0.70</i>	764 <i>11.50</i>	577 <i>8.80</i>
Invasive Pneumokokken-Erkrankungen	14 <i>9.50</i>	12 <i>8.10</i>	13 <i>8.90</i>	65 <i>11.00</i>	68 <i>11.50</i>	57 <i>9.80</i>	963 <i>12.50</i>	1086 <i>14.10</i>	1119 <i>14.80</i>	772 <i>11.60</i>	943 <i>14.10</i>	965 <i>14.70</i>
Faeco-orale Übertragung												
Campylobacter	123 <i>83.00</i>	143 <i>96.50</i>	140 <i>96.30</i>	557 <i>94.00</i>	592 <i>99.90</i>	548 <i>94.20</i>	6943 <i>90.10</i>	7801 <i>101.30</i>	7053 <i>93.30</i>	5854 <i>87.80</i>	6660 <i>99.90</i>	6464 <i>98.80</i>
Salmonella (para)typhi	1 <i>0.70</i>			3 <i>0.50</i>			22 <i>0.30</i>	14 <i>0.20</i>	27 <i>0.40</i>	20 <i>0.30</i>	13 <i>0.20</i>	22 <i>0.30</i>
Übrige Salmonellen	28 <i>18.90</i>	35 <i>23.60</i>	69 <i>47.40</i>	115 <i>19.40</i>	139 <i>23.50</i>	257 <i>44.20</i>	1243 <i>16.10</i>	1456 <i>18.90</i>	1986 <i>26.30</i>	1106 <i>16.60</i>	1200 <i>18.00</i>	1813 <i>27.70</i>
Shigellen	4 <i>2.70</i>	7 <i>4.70</i>	9 <i>6.20</i>	26 <i>4.40</i>	29 <i>4.90</i>	34 <i>5.80</i>	228 <i>3.00</i>	291 <i>3.80</i>	299 <i>4.00</i>	203 <i>3.00</i>	249 <i>3.70</i>	260 <i>4.00</i>
Enterohämorrhagische E. coli	1 <i>0.70</i>	1 <i>0.70</i>	1 <i>0.70</i>	5 <i>0.80</i>	5 <i>0.80</i>	7 <i>1.20</i>	41 <i>0.50</i>	47 <i>0.60</i>	69 <i>0.90</i>	37 <i>0.60</i>	41 <i>0.60</i>	64 <i>1.00</i>
Hepatitis A	2 <i>1.40</i>		3 <i>2.10</i>	6 <i>1.00</i>	4 <i>0.70</i>	10 <i>1.70</i>	74 <i>1.00</i>	117 <i>1.50</i>	129 <i>1.70</i>	61 <i>0.90</i>	99 <i>1.50</i>	118 <i>1.80</i>
Listerien	2 <i>1.40</i>	2 <i>1.40</i>	2 <i>1.40</i>	2 <i>0.30</i>	5 <i>0.80</i>	4 <i>0.70</i>	59 <i>0.80</i>	43 <i>0.60</i>	43 <i>0.60</i>	55 <i>0.80</i>	39 <i>0.60</i>	39 <i>0.60</i>

Übertragbare Krankheiten

	Woche 45			Letzte 4 Wochen			Letzte 52 Wochen			Seit Jahresbeginn		
	2010	2009	2008	2010	2009	2008	2010	2009	2008	2010	2009	2008
Durch Blut oder sexuell übertragen												
Hepatitis B akut			4		4	9	52	77	77	44	65	66
			2.80		0.70	1.50	0.70	1.00	1.00	0.70	1.00	1.00
Total Meldungen (B)	25	18	26	109	97	108	1198	1204	1231	1036	1058	1101
Hepatitis C akut			1	2	2	2	55	73	32	46	66	31
			0.70	0.30	0.30	0.30	0.70	0.90	0.40	0.70	1.00	0.50
Total Meldungen (C)	26	21	38	111	100	125	1532	1569	1543	1297	1372	1387
Chlamydia trachomatis	108	130	98	547	491	462	6663	6429	5765	5812	5509	5130
	72.90	87.80	67.40	92.30	82.90	79.40	86.50	83.50	76.20	87.20	82.70	78.40
Gonorrhoe	25	17	16	98	80	68	1263	927	952	1110	811	829
	16.90	11.50	11.00	16.50	13.50	11.70	16.40	12.00	12.60	16.70	12.20	12.70
Syphilis	24	28	15	99	106	50	1133	809	745	1005	714	653
	16.20	18.90	10.30	16.70	17.90	8.60	14.70	10.50	9.90	15.10	10.70	10.00
Zoonosen und andere durch Vektoren übertragbare Krankheiten												
Zeckenenzephalitis	3	3		7	7	6	92	117	120	89	112	118
	2.00	2.00		1.20	1.20	1.00	1.20	1.50	1.60	1.30	1.70	1.80
Malaria	7	8	5	30	22	16	233	194	203	208	168	190
	4.70	5.40	3.40	5.10	3.70	2.80	3.00	2.50	2.70	3.10	2.50	2.90
Chikungunya-Fieber		1			1		14	7	2	7	5	2
		0.68			0.17		0.18	0.09	0.03	0.11	0.08	0.03
Dengue-Fieber			1	5	3	5	83	38	44	80	29	38
			0.70	0.80	0.50	0.90	1.10	0.50	0.60	1.20	0.40	0.60
Hantavirus-Infektionen									1			1
									0.01			0.02
Gelbfieber												
Brucellen				1	1		11	8	4	7	7	4
				0.20	0.20		0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Trichinella spiralis ^d							2	3		1	3	
							0.03	0.04		0.02	0.05	
Tularämie				1			12	5	6	12	4	6
				0.20			0.20	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10
Andere Meldungen												
Botulismus							1			1		
							0.01			0.02		
Tetanus							2	4		2	3	
							0.03	0.05		0.03	0.05	
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit ^e										7		

Bundesamt für Gesundheit
Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit
Abteilung Übertragbare Krankheiten
Telefon 031 323 87 06

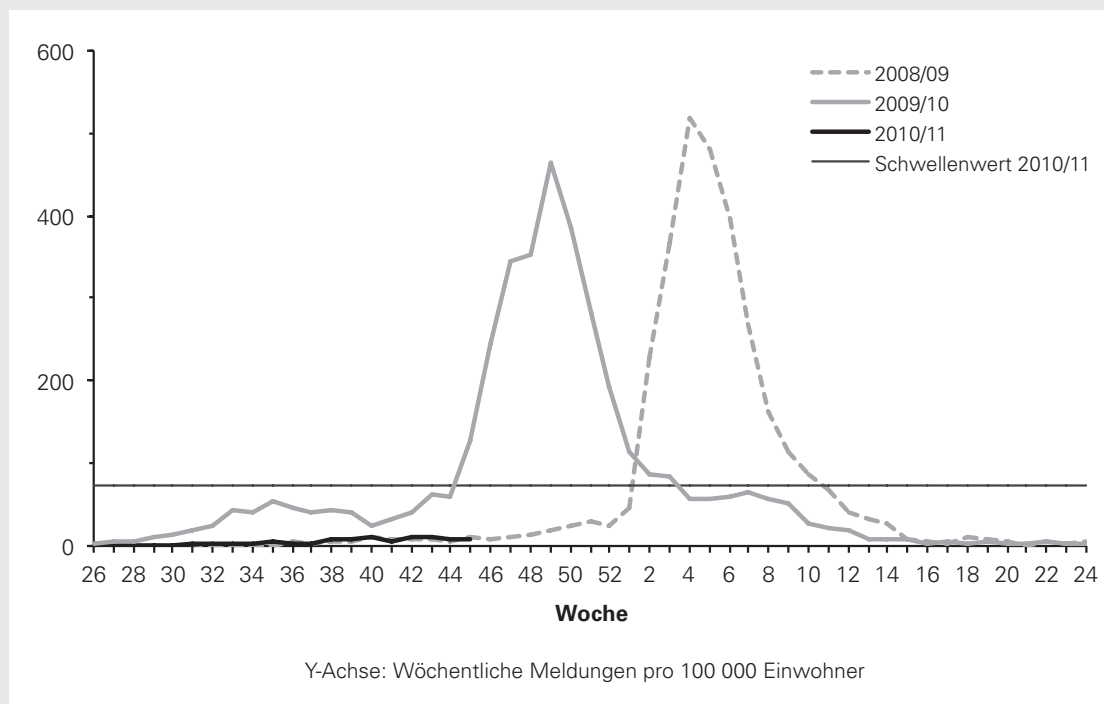
Anzahl Meldungen (N) der letzten 4 Wochen und Inzidenz pro 1000 Konsultationen (N/10³), Stand am 16.11.2010
Freiwillige Erhebung bei Hausärztinnen und Hausärzten (Allgemeinpraktiker, Internisten und Pädiater)

Woche	42		43		44		45		Mittel 4 Wochen	
Thema	N	N/10 ³	N	N/10 ³	N	N/10 ³	N	N/10 ³	N	N/10 ³
Influenza	17	1.4	18	1.3	12	0.9	12	0.9	14.8	1.1
Mumps	0	0	1	0.1	0	0	0	0	0.3	0
Röteln	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otitis media	54	4.6	36	2.6	54	4.2	49	3.7	48.3	3.8
Pneumonie	22	1.9	20	1.4	16	1.2	28	2.1	21.5	1.6
Pertussis	2	0.2	5	0.4	3	0.2	5	0.4	3.8	0.3
Meldende Ärzte	131		147		148		139		141.3	

Provisorische Daten

Meldungen von Influenzaverdacht im Sentinella-Meldesystem **Saisonale Grippe**

Anzahl wöchentliche Konsultationen aufgrund grippeähnlicher Erkrankungen, hochgerechnet auf 100 000 Einwohner



Meldungen von Influenzaverdacht (Stand am 16.11.2010)

Aktivität und Virologie in der Schweiz während der Woche 45/2010

In der Woche 45 meldeten in der Schweiz 139 Ärztinnen und Ärzte

des Sentinella-Meldesystems 0.9 Grippeverdachtsfälle auf 1000 Konsultationen. Im Vergleich zur Vorwoche veränderte sich die Inzidenz nicht.

Hochgerechnet entsprach die Rate einer Gesamtinzidenz von 8 grippebedingten Konsultationen pro 100 000

Einwohner. Sie liegt unter dem nationalen epidemischen Schwellenwert¹.

¹ Der nationale epidemische Schwellenwert wird aufgrund der epidemiologischen Daten der letzten neun Grippezeiten in der Schweiz berechnet und liegt für die Saison 2010/11 bei 72 Grippeverdachtsfällen pro 100 000 Einwohner.

In der Altersklasse der 30- bis 64-Jährigen war die Inzidenz am höchsten (Tabelle 1).

Wie in den vorhergehenden Wochen registrierte keine der Sentinella-Regionen eine Grippeaktivität (Tabelle 1).

In der Woche 45 wurden am Nationalen Zentrum für Influenza im Rahmen der Sentinella-Überwachung in keinem der 12 untersuchten Abstriche Influenzaviren nachgewiesen (Tabelle 2).

Aktivität und Virologie in Europa und weltweit während der Woche 44/2010

Gemäss der WHO/Europe Influenza Surveillance (EuroFlu) [1] und dem European Influenza Surveillance Network (EISN) [2] beobachteten in der vorhergehenden Woche 27 Länder (darunter Deutschland) keine Grippeaktivität, 9 Länder (darunter Frankreich) eine sporadische Grippeaktivität und ein Land (weiterhin Armenien) eine lokale Grippeaktivität.

Im europäischen Umfeld konnten in 4% der 435 getesteten Sentinel-Proben Influenzaviren nachgewiesen werden, häufiger als in der vorherigen Woche mit 2%. 44% der zirkulierenden Viren waren Influenza B und 56% Influenza A, ausschliesslich Subtyp A(H1N1) 2009 (pandemisch) (Tabelle 2).

Nordamerika verzeichnete in Woche 44 eine geringe Grippeaktivität. 39% der zirkulierenden Viren waren Influenza B und 61% Influenza A. ■

Bundesamt für Gesundheit
Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit
Abteilung Übertragbare Krankheiten
Telefon 031 323 87 06

Referenzen

1. WHO/Europe influenza surveillance (EuroFlu.org), <http://www.euroflu.org>
2. European Influenza Surveillance Network (EISN), European Center for Disease Prevention and Control ecdc, <http://ecdc.europa.eu/en/Activities/Surveillance/EISN>

Tabelle 1

Altersspezifische und regionale Inzidenzen grippebedingter Konsultationen
pro 100 000 Einwohner in der Kalenderwoche 45

Inzidenz	Grippebedingte Konsultationen pro 100 000 Einwohner	Grippeaktivität Klassierung, Trend
Inzidenz nach Altersklasse		
0–4 Jahre	0	gesunken
5–14 Jahre	5	gleich
15–29 Jahre	7	gleich
30–64 Jahre	13	gestiegen
≥ 65 Jahre	0	gesunken
Inzidenz nach Sentinella-Region		
Region 1 (GE, NE, VD, VS)	3	keine, gesunken
Region 2 (BE, FR, JU)	8	keine, gleich
Region 3 (AG, BL, BS, SO)	19	keine, gleich
Region 4 (GL, LU, NW, OW, SZ, UR, ZG)	0	keine, gesunken
Region 5 (AI, AR, SG, SH, TG, ZH)	8	keine, gleich
Region 6 (GR, TI)	13	keine, gestiegen
Schweiz	8	keine, gleich

Tabelle 2

Zirkulierende Influenzaviren in der Schweiz und in Europa

Häufigkeit der isolierten Influenzaviren und -subtypen in der aktuellen Woche und kumulativ ab Woche 40

	Aktuelle Woche	Kumulativ
Schweiz in Woche 45		
Anteil Influenza-positiver Proben (Anzahl Influenza-positive Proben)	0% (0)	1% (1)
B	0%	100%
A(H3N2)	0%	0%
A(H1N1) saisonal	0%	0%
A(H1N1) 2009 (pandemisch)	0%	0%
A nicht subtypisiert	0%	0%
Europa in Woche 44		
Anteil Influenza-positiver Proben (Anzahl Influenza-positive Proben)	4% (18)	2% (54)
B	44%	50%
A(H3N2)	0%	7%
A(H1N1) saisonal	0%	0%
A(H1N1) 2009 (pandemisch)	56%	37%
A nicht subtypisiert	0%	6%

DIE SENTINEL-ÜBERWACHUNG DER INFLUENZA

Die epidemiologische Beurteilung der saisonalen Influenzaaktivität beruht (1.) auf wöchentlichen Meldungen von Influenzaverdachtsfällen durch Sentinella-Ärztinnen und -Ärzte, (2.) auf Untersuchungen von Nasenrachenabstrichen am Nationalen Zentrum für Influenza (NZI) in Genf und (3.) auf der Meldepflicht von Laborbestätigungen aller Influenzasubtypen. Die Typisierungen durch das NZI in Zusammenarbeit mit dem Sentinella-Meldesystem erlauben eine laufende detaillierte Überprüfung der in der Schweiz zirkulierenden Grippeviren.

Die wertvolle Mitarbeit der Sentinella-Ärztinnen und -Ärzte macht die Grippeüberwachung in der Schweiz erst möglich. Diese ist von grossem Nutzen für alle diagnostizierenden Ärztinnen und Ärzte wie auch für die Bevölkerung in der Schweiz. Deshalb möchten wir allen Sentinella-Ärztinnen und -Ärzten unseren Dank aussprechen!

**Grippe:
Schützen wir uns
und die anderen.**



**Grippeimpfung:
Empfohlen ab Oktober.**

**GEMEINSAM
GEGEN
GRIPPE**

**Saisonale Grippe: Es ist Zeit,
sich zu impfen!**

Mit dem nebenstehenden Poster soll in Erinnerung gerufen werden, dass eine Impfung für Personen mit Komplikationsrisiko, das heisst für Personen ab 65 Jahren, Schwangere ab dem 2. Trimenon und Personen mit chronischen Krankheiten, empfohlen ist. Das diesjährige Motto macht zudem deutlich, dass es auch Personen aus dem Umfeld der Risikopersonen (Familie und Gesundheitsfachleute) empfohlen wird, sich impfen zu lassen, um Übertragungen von Grippeviren zu vermeiden. Der optimale Zeitpunkt für die Impfung liegt zwischen Mitte Oktober und Mitte November.



Bestellschein

Senden Sie mir bitte gratis:

	Anzahl Exemplare		
	Deutsch	Französisch	Italienisch
Broschüre für Fachpersonen «Grippe? Impfen macht Sinn» (Artikelnummer: 311.297)			
Broschüre für die Bevölkerung «Saisonale Grippe: Schützen wir uns und die anderen!» (Artikelnummer: 311.295)			
Factsheet Saisonale Grippe (Artikelnummer: 311.280)			

Arztpraxis/Organisation/Firma:

Name:

Vorname:

Adresse:

PLZ/Ort:

Bemerkungen:

Datum/Unterschrift:

Bitte senden Sie den Bestellschein an folgende Adresse:

BBL, Verkauf Bundespublikationen, 3003 Bern, Fax 031 325 50 58, verkauf.zivil@bbl.admin.ch

Pneumokokkenerkrankungen 2009

Im Jahr 2009 wurden 1123 invasive Pneumokokkenerkrankungen gemeldet. Verglichen mit dem Vorjahr stieg die Jahresinzidenz geringfügig von 14.0 auf 14.6 Fälle pro 100 000 Einwohner. Die Gesamttletalität blieb in etwa stabil bei 10%. 15% der 1110 untersuchten Pneumokokkenisolate waren gegenüber mindestens einem Antibiotikum intermediär oder ganz resistent.

Bei unter 2-jährigen Kindern, für die seit 4 Jahren die ergänzende Impfung gegen Pneumokokken mit dem 7-valenten konjugierten Pneumokokkenimpfstoff (PCV7) empfohlen wird, lag im Jahr 2009 die Inzidenz bei 14.5 verglichen mit durchschnittlich 29.6 Fällen pro 100 000 Einwohner vor Einführung der Ergänzungsimpfung (Jahre 2001–2005). 31% der untersuchten Pneumokokkenisolate von Kindern unter 2 Jahren waren gegenüber mindestens einem Antibiotikum intermediär oder vollständig resistent. In dieser Altersklasse dominierten die Serotypen 19A, 3 und 7F, die nicht durch PCV7 abgedeckt werden. Der Anteil der durch Impferotypen verursachten invasiven Pneumokokkenerkrankungen sank gegenüber den Vorjahren weiter auf nun 19% und die mit Impferotypen verbundene Inzidenz entsprechend von im Mittel 21.0 in den Jahren 2001–2005 auf nun 5.3 pro 100 000 Einwohner. Dies dürfte die erwünschte Folge der steigenden Durchimpfung mit PCV7 sein. Aus 41% der 435 Nasopharyngeal- oder Rachenabstriche von Patienten mit akuter Otitis media oder Pneumonie, die im Rahmen der Sentinella-Überwachung untersucht wurden, konnten Pneumokokken isoliert werden. Die Serotypenverteilung bei den nicht invasiven Pneumokokkenisolaten zeigte eine ähnliche Struktur wie bei den invasiven Pneumokokkenisolaten.

Die fortgesetzte Überwachung der Pneumokokkenerkrankungen in der Schweiz ist unerlässlich, um Veränderungen der Epidemiologie, Serotypenverteilung und Antibiotikaresistenzen verfolgen und frühzeitig Impf- und Therapieempfehlungen anpassen zu können. Wir danken allen Ärztinnen und Ärzten und Laboratorien für ihre Beteiligung an der Überwachung der Pneumokokkenerkrankungen.

Überwachung und Impfung

Invasive Pneumokokkenerkrankungen (IPE) sind in der Schweiz seit März 1999 meldepflichtig für Ärzte und Laboratorien. Am Nationalen Zentrum für invasive Pneumokokken (NZPn) werden von Laboratorien auf freiwilliger Basis eingesandte Pneumokokkenisolate serotypisiert und auf Resistenz gegen Penicillin, Erythromycin, Cotrimoxazol und Levofloxacin untersucht. Das NZPn erhält ausserdem von den Sentinella-ÄrztInnen Rachen- und Nasopharyngealabstriche von Patienten mit Pneumonie oder akuter Otitis media. Die daraus isolierten Pneumokokken werden nach demselben Vorgehen untersucht wie die Isolate invasiver Pneumokokken.

Seit November 2005 wird die ergänzende Impfung mit 3 Dosen 7-valentem Pneumokokkenkonjugatimpfstoff (PCV7) im Alter von 2, 4 und 12 Monaten für alle Kinder empfohlen. Bei Kindern mit erhöhtem Infektions- oder Komplikationsrisiko wird zusätzlich im Alter von 6 Monaten 1 Dosis verabreicht. Zur Ausdehnung der Serotypenabdeckung wird allen Personen mit erhöhtem IPE-Risiko ab 2 Jahren und allen über 64-Jährigen eine Impfung mit 1–2 Dosen 23-valentem Pneumokokkenpolysaccharidimpfstoff (PPV23) empfohlen. Die PCV7-Impfung wird seit Juli 2001 für Kinder unter 5 Jahren mit erhöhtem Risiko und seit August 2006 für alle Kinder unter 2 Jahren von der Grundversicherung übernommen. Die PPV23-Impfung wird für Personen mit erhöhtem Risiko seit 2000 und für alle über 64-Jährigen seit Juli 2009 vergütet.

INVASIVE PNEUMOKOKKEN-ERKRANKUNGEN

Fälle und Isolate

Im Jahr 2009 wurden dem Bundesamt für Gesundheit (BAG) 1123 Fälle von IPE gemeldet. Bei 3% fehlte die Labormeldung und bei 9% die ärztliche Ergänzungsmeldung. Gegenüber dem Vorjahr stieg die Anzahl der gemeldeten IPE um 5% auf den höchsten Stand seit Beginn der Überwachung (Tabelle 1).

Bei Kindern unter 2 Jahren sank hingegen die Zahl der gemeldeten Fälle um 51% gegenüber dem Durchschnitt der Jahre 2001–2005.

Tabelle 1

Altersspezifische Zahl und Jahresinzidenz (pro 100 000 Einwohner) der aufgetretenen Fälle invasiver Pneumokokkenerkrankungen, Durchschnitt der Jahre 2001–2005 und in den Jahren 2006 bis 2009 (Stand der Wohnbevölkerung am 31.12.2008)

Alter [Jahre]	Ø 2001–2005		2006		2007		2008		2009	
	Fälle	Inz.	Fälle	Inz.	Fälle	Inz.	Fälle	Inz.	Fälle	Inz.
0–1	43	29.6	48	33.0	31	21.2	30	20.3	22	14.5
2–4	32	14.0	29	13.2	37	16.8	27	12.2	39	17.3
5–15	30	3.3	29	3.2	49	5.4	29	3.2	32	3.6
16–64	345	7.1	330	6.6	376	7.5	417	8.2	444	8.6
≥ 65	472	41.3	501	42.0	553	45.5	561	45.1	586	45.9
Unbekannt	3		1		0		1		0	
Total	925	12.7	938	12.6	1046	13.9	1065	14.0	1123	14.6

32% dieser 22 Fälle waren 0–3 Monate alt, sodass sie noch nicht durch eine vollständige Impfung geschützt werden konnten.

Das NZPn erhielt im Jahr 2009 von 1108 Patienten mit bestätigter IPE Isolate zur Serotypisierung und Resistenzbestimmung. Zwei Patienten hatten gleichzeitig eine Infektion durch zwei verschiedene Serotypen, die als separate Isolate

berücksichtigt wurden. Somit konnten 1110 Pneumokokkenisolate ausgewertet werden.

Inzidenz

Die Jahresinzidenz der IPE erhöhte sich um 4%, von 14.0 Fällen pro 100 000 Einwohner im Jahr 2008 auf 14.6 Fälle pro 100 000 Einwohner im Jahr 2009 (Abbildung 1; Tabelle 1).

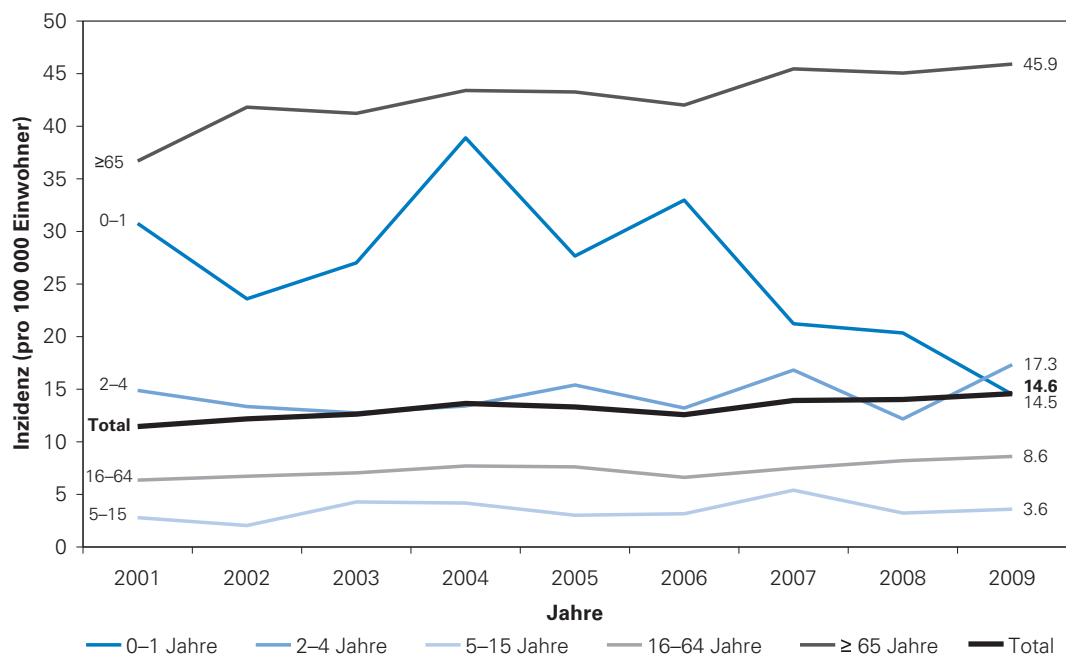
Im Jahr 2009 waren die höchsten

altersspezifischen jährlichen Inzidenzen bei über 64-Jährigen und bei unter 5-jährigen Kindern zu verzeichnen, wobei bei den 1-Jährigen die Inzidenz nur etwa die Hälfte (9.3 Fälle pro 100 000 Einwohner) der Inzidenz der übrigen unter 5-jährigen Kinder betrug (17.9 Fälle pro 100 000 Einwohner).

Bei den unter 2-Jährigen sank die Inzidenz gegenüber dem Vorjahr und

Abbildung 1

Altersspezifische jährliche Inzidenzen der invasiven Pneumokokkenerkrankungen pro 100 000 Einwohner der Jahre 2001 bis 2009 (Stand der Wohnbevölkerung am 31.12.2008)



erreichte die tiefste Inzidenz seit 2006, dem Zeitpunkt der Einführung der ergänzenden Impfempfehlung. Bei den Kindern im Alter von 2–4 Jahren hingegen stieg die Inzidenz leicht. In den übrigen Altersklassen verblieb die Inzidenz auf gleichem Niveau (Abbildung 1; Tabelle 1).

Wie in den Vorjahren zeigte die geschlechtsspezifische Inzidenz, dass Männer mit 16.2 Fällen pro 100 000 Einwohner häufiger von IPE betroffen waren als Frauen mit 13.0 Fällen pro 100 000 Einwohner. Je nach Altersklasse war das IPE-Risiko der Männer 1.3–1.6 Mal höher, ausser in der Altersklasse der 0- bis 1-Jährigen, in der das Risiko der Knaben nur das 0.8-fache des Risikos der Mädchen betrug.

Klinik

Bei den 1015 Fällen mit bekannter Klinik manifestierte sich die IPE am häufigsten als Pneumonie, gefolgt

Tabelle 2

Manifestation der invasiven Pneumokokkenerkrankungen im 2009 bei Fällen und Todesfällen mit bekannter Klinik in der Altersklasse der unter 2-Jährigen und über alle Altersklassen (Mehrfachantworten möglich)

Manifestation	Alter 0–1 Jahre		Total	
	Fälle	Todesfälle	Fälle	Todesfälle
Anzahl Fälle mit bekannter Klinik	18	1	1015	118
Pneumonie	4 (23%)	0	781 (77%)	83 (70%)
Sepsis	9 (50%)	0	364 (36%)	72 (61%)
Meningitis	6 (33%)	1 (100%)	56 (6%)	9 (7%)
Arthritis	0	0	20 (2%)	0

von Sepsis, selten als Meningitis oder Arthritis (Tabelle 2).

In der Altersklasse der unter 2-Jährigen traten Pneumonien 3.5 Mal seltener auf als in der Gesamtheit der Patienten, dagegen waren sie 6.0 Mal häufiger von einer Meningitis und 1.4 Mal häufiger von einer Sepsis betroffen.

38% der 953 Fälle mit vorhandener Angabe zu den Risikofaktoren hatten kein erhöhtes Risiko für eine

IPE, 41% hatten eine prädisponierende Grunderkrankung, 16% zwei Grunderkrankungen, 5% drei Grunderkrankungen, 1% vier Grunderkrankungen. Am häufigsten wurde das Risiko infolge einer Immundepression oder einer chronischen Lungenerkrankung erhöht (Abbildung 2).

Von den 22 Fällen bei unter 2-Jährigen hatte nur einer eine chronische Atemwegserkrankung als prädisponierende Grunderkrankung, die

Abbildung 2

Häufigkeit der prädisponierenden Grunderkrankungen (Risikofaktoren) für invasive Pneumokokkenerkrankungen bei Fällen mit vorhandenen Angaben zu den Risikofaktoren (N = 953; Mehrfachantworten möglich)

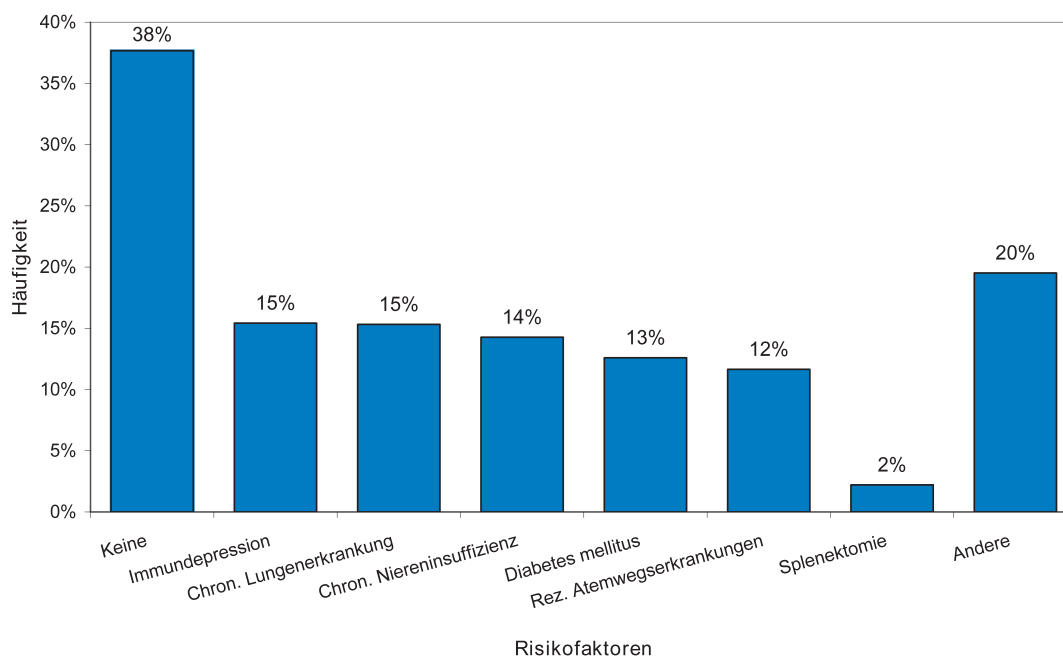


Tabelle 3

Altersspezifische Letalität der invasiven Pneumokokkenkrankungen, Durchschnitt der Jahre 2001–2005 und in den Jahren 2006 bis 2009

Alter [Jahre]	Ø 2001–2005		2006		2007		2008		2009	
	Todesf.	Letal.	Todesf.	Letal.	Todesf.	Letal.	Todesf.	Letal.	Todesf.	Letal.
0–1	2	4%	0	0%	1	3%	0	0%	1	5%
2–4	1	3%	1	3%	1	3%	0	0%	0	0%
5–15	0	1%	1	3%	3	6%	0	0%	0	0%
16–64	30	9%	10	3%	28	7%	25	6%	32	7%
≥ 65	68	14%	54	11%	82	15%	84	15%	86	15%
Unbekannt	0		0		3		0		0	
Total	101	11%	66	7%	118	11%	109	10%	119	11%

anderen trugen keine Risikofaktoren.

Letalität

Die IPE verlief in 119 Fällen tödlich (Tabelle 3). Die Letalität verblieb im Bereich des Vorjahreswertes von 11%. Bei den Kindern wurde 1 Todesfall verzeichnet.

Über alle Altersklassen war die Letalität der IPE am höchsten bei einer Manifestation als Sepsis (20%) gefolgt von Meningitis (16%) und Pneumonie (11%).

Antibiotikaresistenzen

15% der 1110 am NZPn untersuchten Isolate waren gegen eines der vier getesteten Antibiotika intermediär oder vollständig resistent, 6% gegen zwei und 2,5% gegen drei getestete Antibiotika. Im Vergleich

zum Vorjahr blieben die Anteile der resistenten Isolate insgesamt und der multiresistenten Isolate in etwa konstant (Tabelle 4).

Die Anteile der Isolate mit verminderter Empfindlichkeit gegenüber Penicillin, Cotrimoxazol oder Erythromycin blieben in etwa auf dem Stand des Vorjahres. Levofloxacinresistenz wurde wiederum keine beobachtet.

In der Altersklasse der unter 2-Jährigen traten Resistenzen weiterhin häufiger auf als in der Gesamtheit der Patienten. Gegenüber den Vorjahren war jedoch ein geringerer Anteil der charakterisierten Isolate mindestens gegen ein Antibiotikum intermediär oder vollständig resistent (Tabelle 4). Die Häufigkeit doppeltresistenter oder dreifachresistenter Isolate sank. In 36% der drei-

fachresistenten Pneumokokkenisolate wurde Serotyp 19A, in 29% Serotyp 14 und in 14% Serotyp 6b nachgewiesen. In je 19% der doppeltresistenten Isolate waren die Serotypen 19A und 14, in 12% Serotyp 6A für die Resistenz verantwortlich.

Die Anteile der intermediär penicillinresistenten und der cotrimoxazolresistenten Pneumokokkenisolate blieben bei den unter 2-Jährigen etwa auf dem durchschnittlichen Niveau der beiden Vorjahre. Der Anteil erythromycinresistenter Isolate sank in dieser Altersklasse entgegen der Entwicklung in der Gesamtheit der Patienten, vom höchsten je verzeichneten Stand im Vorjahr auf das tiefste je registrierte Niveau.

Serotypenverteilung

Im Jahr 2009 wurden am häufigsten die Serotypen 3, 7F und 14 isoliert, vergleichbar mit den beiden Vorjahren (Tabelle 5). Die Rangfolge hat sich jedoch verändert, indem Serotyp 7F nun häufiger vorkommt als Serotyp 14, der im Jahr 2007 mit 14% noch dominierte.

Bei den unter 2-Jährigen traten ebenfalls vor allem die Serotypen 3 und 7F und zusätzlich prädominant der Serotyp 19A auf. Der seit 2005 sinkende Trend des PCV7-Impfserotypen 14 von 32% auf 2% und der seit 2007 steigende Trend des nicht durch die Impfung mit PCV7 abgedeckten Serotypen 19A von 6% auf 19% setzte sich in dieser Altersklasse fort. Zudem trat bei diesen erstmals der nicht durch die Impfstoff abgedeckte Serotyp 1 mehrfach auf.

Die Serotypenabdeckung durch PCV7 sank bei unter 2-Jährigen von 31% im Vorjahr bzw. von 65% bei Beginn der Empfehlung der ergän-

Tabelle 4

Resistenzen der untersuchten Pneumokokkenisolate bei invasiven Erkrankungen über alle Altersklassen und in der Altersklasse der unter 2-Jährigen, Durchschnitt der Jahre 2002–2005 und in den Jahren 2006 bis 2009

Jahr	2002–2005	2006	2007	2008	2009
Isolate total					
Anzahl Isolate	1004	964	1030	1074	1110
Resistent	31%	26%	28%	25%	23%
Monoresistent	20%	18%	18%	15%	14%
Multiresistent	11%	8%	10%	9%	9%
Oxacillin (intermediär) resistent	11%	10%	10%	9%	10%
Erythromycin resistent	13%	13%	15%	13%	12%
Cotrimoxazol resistent	16%	12%	15%	14%	12%
Levofloxacin intermediär resistent	1%	0%	0%	0%	0%
Isolate der Kinder im Alter von 0–1 Jahren					
Anzahl Isolate	40	48	32	35	42
Resistent	41%	44%	47%	46%	31%
Monoresistent	27%	27%	38%	23%	17%
Multiresistent	14%	17%	9%	23%	14%
Oxacillin (intermediär) resistent	18%	21%	19%	20%	20%
Erythromycin resistent	21%	23%	28%	40%	15%
Cotrimoxazol resistent	20%	25%	13%	20%	20%
Levofloxacin intermediär resistent	0%	0%	3%	0%	0%

Tabelle 5

Altersspezifische Serotypenverteilung der untersuchten Pneumokokkenisolate bei invasiven Erkrankungen im Jahr 2009

Serotyp		Alter [Jahre]					Total		
		0–1	2–4	5–15	16–64	≥65			
Anzahl total		42	23	31	438	534	1068		
PCV13	PCV10	PCV7	4	0%	0%	7%	8%	7%	7%
			6B	2%	0%	3%	2%	3%	3%
			9V	2%	4%	3%	5%	6%	5%
			14	2%	0%	0%	8%	8%	8%
			18C	2%	4%	0%	1%	2%	2%
			19F	7%	0%	0%	3%	3%	3%
	PCV7	23F	2%	4%	7%	4%	7%	5%	
		1	7%	9%	13%	5%	2%	4%	
	PCV10	7F	10%	13%	16%	14%	7%	10%	
		3	14%	30%	7%	13%	17%	15%	
		6A	7%	4%	10%	4%	5%	5%	
	PCV10	19A	19%	22%	16%	6%	5%	7%	
		8	0%	0%	0%	6%	4%	5%	
	PCV10	11	2%	4%	3%	1%	4%	3%	
		22	2%	0%	0%	4%	4%	4%	
		Übrige*	19%	5%	16%	16%	16%	16%	

* Serotypen/Serogruppen 0, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 18F, 20, 23, 24, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 37 und 38

zenden Impfung im Jahr 2005 auf nun 19% (Tabelle 6). Die mit diesen Impfsertypen verbundene Inzidenz nahm entsprechend von 7,5 im Jahr 2008 bzw. von im Durchschnitt 21,0 in den Jahren 2002–2005 auf 5,3 pro 100 000 Einwohner ab. Die bisher noch nicht zugelassenen 10-valenten (PCV10) respektive 13-valenten (PCV13) Konjugatimpfstoffe böten einen signifikant höheren theoretischen Abdeckungsgrad. Bei den unter 2-Jährigen betrüge die Abdeckung von PCV10 gegenüber PCV7 etwa das Doppelte, die von PCV13 das Vierfache (Tabelle 6).

Impfstatus

8% der 773 Fälle mit bekanntem Impfstatus waren gegen Pneumokokken geimpft.

Bei Kindern unter 2 Jahren, für die eine Impfung mit PCV7 ergänzend empfohlen ist, waren 67% der 18 Fälle mit bekanntem Impfstatus geimpft, die unter 1-Jährigen mit 1–2 Dosen, die 1-Jährigen mit 2–3 Dosen. Von den 27 Fällen mit bekanntem Impfstatus im Alter von 2–4 Jahren, die nach Einführung der ergänzenden PCV7-Impfung geboren wurden, waren 60% mit in der Regel 3 Dosen geimpft. Keiner der

31 geimpften Fälle im Alter unter 5 Jahren mit bekanntem Serotyp war durch einen PCV7-Impfsertyp verursacht, jedoch 42% der 12 nicht geimpften Fälle.

4% der 389 Fälle über 64 Jahre, für die allgemein eine Impfung mit PPV23 empfohlen ist, waren mit 1–2 Dosen geimpft.

NICHT INVASIVE PNEUMOKOKKEN-ERKRANKUNGEN

Proben und Isolate

Das NZPn erhielt 2009 insgesamt 435 Nasopharyngeal- oder Rachenabstriche von Sentinella-ÄrztInnen zugesandt. 69% der Abstriche stammten von Patienten mit einer akuten Otitis media und 27% von Patienten mit einer Pneumonie; bei 4% der Patienten fehlten die entsprechenden klinischen Angaben. Aus 41% dieser Proben konnte *S. pneumoniae* isoliert werden.

Altersverteilung

Die Altersverteilung der respiratorischen Proben deckte sich mit derjenigen in früheren Jahren. 66% der Abstriche stammten von Kindern. Erstmals seit Beginn der Überwachung von nicht invasiven Pneumokokkenisolaten im 1998 war der Anteil der Proben, aus denen Pneumokokken isoliert werden konnten, bei unter 2-jährigen Kindern (47%) niedriger als bei 2- bis 4-jährigen Kindern (65%). Die Trägeranteil bei den Erwachsenen (21%) war wie in früheren Jahren tiefer.

Antibiotikaresistenzen

Der Anteil nicht oder intermediär penicillineresistenter Isolate war gegenüber dem Vorjahr leicht höher und beendet damit den sinkenden Trend, der seit 2005 beobachtet wurde (Tabelle 7). Die Erythromycinresistenz war verglichen mit dem Jahr 2008 in etwa stabil, die Cotrimoxazolresistenz sank.

In der Altersklasse der unter 2-Jährigen waren die Resistenzen gegen Erythromycin, Cotrimoxazol und Penicillin wiederum rückläufig gegenüber 2008. Die Anteile der vollständig penicillinresistenten Isolate (MHK ≥ 2 µg/ml) und der intermediär ceftriaxonresistenten Isolate blieben verglichen mit dem Vorjahr konstant

Tabelle 6

Altersspezifische theoretische Serotypenabdeckung der Pneumokokkenisolate bei invasiven Erkrankungen im Jahr 2009 durch den zugelassenen 7-valenten (PCV7) und die noch nicht zugelassenen 10- und 13-valenten Konjugatimpfstoffe (PCV10 und PCV13)

Alter [Jahre]	Isolate total	Abdeckungsgrad					
		PCV7 ^a (95%-CI)		PCV10 ^b (95%-CI)		PCV13 ^c (95%-CI)	
0–1	42	19%	(9%–34%)	36%	(22%–52%)	76%	(61%–88%)
2–4	23	13%	(3%–34%)	35%	(16%–57%)	91%	(72%–99%)
5–15	31	19%	(7%–37%)	48%	(30%–67%)	81%	(63%–93%)
16–64	438	31%	(27%–36%)	50%	(45%–55%)	73%	(68%–77%)
≥ 65	534	36%	(32%–40%)	45%	(41%–49%)	72%	(68%–76%)
Total	1110	32%	(29%–35%)	47%	(44%–50%)	73%	(70%–76%)

^a Serotypen 4, 6B, 9V, 14, 18C, 19F und 23F

^b PCV7 plus Serotypen 1, 5 und 7F

^c PCV10 plus Serotypen 3, 6A und 19A

Tabelle 7

Resistenzen der 2005 bis 2009 untersuchten Pneumokokkenisolate bei nicht invasiven Erkrankungen, über alle Altersklassen und in der Altersklasse der unter 2-Jährigen

Jahr	2005	2006	2007	2008	2009
Isolate total					
Anzahl Isolate	341	355	188	177	178
Oxacillin (intermediär) resistent	16%	16%	13%	11%	13%
Erythromycin resistent	15%	13%	15%	8%	10%
Cotrimoxazol resistent	23%	14%	17%	13%	8%
Levofloxacin intermediär resistent	0%	0%	0%	0%	0%
Isolate der Kinder im Alter von 0–1 Jahren					
Anzahl Isolate	102	149	73	57	56
Oxacillin (intermediär) resistent	24%	19%	19%	14%	11%
Erythromycin resistent	22%	15%	25%	11%	7%
Cotrimoxazol resistent	27%	14%	25%	14%	5%
Levofloxacin intermediär resistent	0%	0%	0%	0%	0%

bei 1.6% bzw. 2.8%. Kein Isolat zeigte eine verminderte Empfindlichkeit gegenüber Levofloxacin.

Insgesamt waren 16% der Isolate gegenüber einem der getesteten Antibiotika intermediär oder voll-

Tabelle 8

Serotypenverteilung der untersuchten Pneumokokkenisolate bei nicht invasiven Erkrankungen im 2009, bei unter 2-Jährigen, 2- bis 4-Jährigen und über alle Altersklassen

Serotyp		Alter [Jahre]		Total
		0–1	2–4	
Anzahl total		56	55	178
PCV7	4	0%	0%	1%
	6B	5%	5%	3%
	9V	0%	0%	1%
	14	0%	4%	2%
	18C	2%	2%	2%
	19F	20%	13%	14%
	23F	5%	2%	4%
	1	0%	2%	2%
	7F	9%	2%	5%
	3	16%	9%	19%
	6A	9%	2%	5%
	19A	11%	15%	9%
	8	0%	0%	0%
PCV10	11	4%	7%	6%
	22	2%	7%	5%
	Übrige*	18%	30%	25%

* Serotypen/Serogruppen 9, 10, 15, 16, 17, 20, 21, 24, 28, 31, 33, 34, 35, und 38

Tabelle 9

Altersspezifische theoretische Serotypenabdeckung der Pneumokokkenisolate bei nicht invasiven Erkrankungen im Jahr 2009, durch den zugelassenen 7-valenten (PCV7) und die noch nicht zugelassenen 10- und 13-valenten Konjugatimpfstoffe (PCV10 und PCV13)

Alter [Jahre]	Isolate total	Abdeckungsgrad			
		PCV7 ^a (95%-CI)		PCV10 ^b (95%-CI)	
0–1	47	23%	(12%–34%)	32%	(22%–44%)
2–4	65	25%	(14%–37%)	29%	(17%–41%)
Total	178	27%	(21%–34%)	32%	(25%–39%)

^a Serotypen 4, 6B, 9V, 14, 18C, 19F und 23F

^b PCV7 plus Serotypen 1, 5 und 7F

^c PCV10 plus Serotypen 3, 6A und 19A

ständig resistent, und 6% waren multiresistent.

Serotypenverteilung

Die am häufigsten isolierten Serotypen insgesamt und in der Altersklasse der unter 2-jährigen Kinder waren 3, 19A, 19F, 11, 6A und 7F. Die Rangordnung der Serotypen hatte sich gegenüber dem Vorjahr erneut merklich verändert, mit einer Zunahme der Serotypen 6A, insbesondere 7F und 19F, sowie einer Abnahme des Serotypen 23F (Tabelle 8).

Der theoretische Abdeckungsgrad der Serotypen in der Altersklasse der unter 2-Jährigen durch PCV7, PCV10 und PCV13 betrug 23%, 32% und 77% (Tabelle 9).

Impfstatus

85% der Patienten unter 2 Jahren und 77% der Patienten im Alter von 2–4 Jahren waren mit PCV7 geimpft. Der Anteil der Geimpften blieb damit gegenüber dem Vorjahr konstant.

42% der über 64-Jährigen hatten PPV23 erhalten.

KOMMENTAR

In der Altersklasse der unter 2-Jährigen sank die Fallzahl und Inzidenz von invasiven Pneumokokkenkrankungen im Jahr 2009 gegenüber dem Vorjahr erneut, was aufgrund der steigenden Durchimpfung mit PCV7 zu erwarten war.

Die Durchimpfung im Alter von 2 Jahren, die jährlich in einer wechselnden Auswahl von Kantonen erhoben wird, betrug gemäss provisorischer Hochrechnung im Jahr 2009 durchschnittlich 50% (2 Dosen PCV7), mit grossen interkantonalen Schwankungen zwischen den Erhebungskantonen (UR 3%; ZG 74%). [1] Diese Durchimpfung widerspiegelt die Impfkaktivität bei unter 1-Jährigen im Jahr 2007, ein Jahr nach Einführung der Empfehlung zur ergänzenden PCV7-Impfung. In den Jahren 2006 bis 2007 lag die Durchimpfung mit der ersten Dosis PCV7 erst bei 2%, im Jahr 2008 bei 36%. Dies zeigt, dass der PCV7-Impfempfehlung mindestens teilweise Folge geleistet wird.

Von den 16 IPE-Fällen bei unter 2-jährigen Kindern mit bekanntem

Impfstatus und Serotyp wurden 19% durch einen in PCV7 eingeschlossenen Serotypen verursacht, entsprechend waren es bei den 14 IPE-Fällen bei Kinder im Alter von 2–4 Jahren 14%. Alle diese IPE traten aber bei ungeimpften Kindern auf.

Der Anteil der durch PCV7-Serotypen bedingten IPE-Fälle nahm bei den unter 2-Jährigen vom Mittel der Jahre 2002–2005 gegenüber 2009 um etwa 65%, bei den 2- bis 4-Jährigen um etwa 75% ab. Auch die absolute Zahl der durch diese Serotypen verursachten IPE sank entsprechend. Demgegenüber stieg die Zahl der nicht durch die in PCV7 eingeschlossenen Serotypen verursachten IPE bei den unter 2-Jährigen und den 2- bis 4-Jährigen auf rund das Doppelte. Die Zunahme der durch Nicht-PCV7-Serotypen bedingten IPE egalisierte demnach die Abnahme der durch PCV7-Impfserotypen verursachten Fälle im Alter von 2–4 Jahren, sodass die Jahresinzidenz in dieser Altersklasse der IPE konstant blieb. Ähnlich wurde auch in den übrigen Altersklassen eine Abnahme der PCV7-Impfserotypen beobachtet.

Wie schon im Jahr 2008 war auch im Jahr 2009 vor allem eine Zunahme der Nicht-PCV7-Serotypen 3, 7F und 19A zu verzeichnen. Bei den unter 2-Jährigen dominierte vor allem Serotyp 19A. Dieser Serotyp war zudem für 55% der multiresistenten Isolate verantwortlich. Ähnliche Phänomene der Serotypenumverteilung wurden auch in anderen Ländern mit einem PCV7-Impfprogramm beobachtet. Griechenland, Portugal und Frankreich sowie Deutschland, die seit 2006 die PCV7-Impfung für unter 2-Jährige generell empfehlen, stellten besonders eine Zunahme der Serotypen 7F und 19A fest. [2–8] Aussergewöhnlich in der Schweiz ist aber die konstante, relative Prädominanz des Serotyps 3, der sowohl bei invasiven wie bei nicht invasiven Pneumokokkenkrankungen den am häufigsten isolierten Serotyp darstellt. Insgesamt muss davon ausgegangen werden, dass der Selektionsdruck von PCV7 bei der Serotypenverschiebung eine Rolle spielt. Andere Gründe oder zufällige Schwankungen können aufgrund der kleinen Fallzahlen jedoch nicht ausgeschlossen werden.

Ein Konjugatimpfstoff mit erweiterter Serotypenabdeckung (PCV13, Prev(e)nar-13) wurde im Jahr 2009 in den USA und der EU sowie im August 2010 in der Schweiz zugelassen. Die Impfung der unter 2-Jährigen mit PCV13 wird in der USA und einigen Ländern der EU bereits empfohlen. [9, 10] Sie sind unter anderem auch wirksam gegen die Serotypen 3, 7F und 19A, welche zurzeit in der Schweiz einen steigenden Trend aufweisen.

Vor dem Hintergrund der grossen Dynamik ist die fortgesetzte Überwachung der IPE in der Schweiz unerlässlich, um Veränderungen der Pneumokokkenepidemiologie, der Serotypenverteilung und der Antibiotikaresistenzen verfolgen und die Impf- und Therapieempfehlungen frühzeitig der jeweiligen Situation anpassen zu können. ■

Wir danken allen meldenden Ärzten und Laboratorien, den freiwillig teilnehmenden Sentinella-Mitgliedern sowie dem Nationalen Zentrum für invasive Pneumokokkenkrankungen für ihren Einsatz. Zudem danken wir Prof. K. Mühlemann, Leiterin des NZPn, für ihren Beitrag zu diesem Bericht.

Weitere Informationen

Bundesamt für Gesundheit
Abteilung Übertragbare Krankheiten
Telefon 031 323 87 06

Literatur

1. Lang P. Swiss National Vaccination Coverage Survey 2009 (provisorische Daten). ISPMZ, Zürich.
2. Maraki S, Samonis G, Galanaki E. Serotypes and susceptibilities of paediatric clinical isolates of *Streptococcus pneumoniae* in Crete, Greece, before and after the heptavalent pneumococcal conjugate vaccine. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*, 2010, DOI 10.1007/s10096-010-1005-0.
3. Aguiar I.S, Brita M.J, Goncalo J, Melo J, Ramirez M. Serotypes 1, 7F and 19A became the leading causes of pediatric invasive pneumococcal infections in Portugal after 7 years of heptavalent conjugate vaccine use. *Vaccine*, 2010, 28: 5167–5173.
4. Moore MR, Gertz RE, Woodbury R, Barkocv GA, Schaffner W, Lexau C, Gershman K, Reingold A, Farley M, Harrison LH, Hadler JL, Bennett NM, Thomas AR, McGee L, Pilishvili T, Brueggemann AB, Whitney CG, Jorgensen JH, Beall B. Population snapshot of emergent *Streptococcus pneumoniae* serotype 19A in the United States. *J. Infect. Dis*, 2005, 197(7): 1016–1027.

5. Lepoutre A, Varon E, Georges S, Gutmann L, Lévy D. Impact of infant pneumococcal vaccination on invasive pneumococcal diseases in France, 2001–2006. *Eurosurveillance*, 2008, 13(7–9): 1–6.
6. Mahjoub F, Doit C, Koeck JL, Billard T, Evrard B, Bidet P, Hubans C, Raymond J, Levy C, Cohen R, Bingen E. Population snapshot of *Streptococcus pneumoniae* serotype 19A isolates before and after introduction of seven-valent pneumococcal vaccination for French children. *J. Clin. Microbiol.* 2009; 47(3): 837–840.
7. Rückinger S, Van der Linden M, Reinert RR, Von Kries R, Burckhardt F, Siedler A. Reduction in the incidence of invasive pneumococcal disease after general vaccination with 7-valent pneumococcal conjugate vaccine in Germany. *Vaccine*, 2009, 27(31): 4136–4141.
8. World Health Organization. Changing epidemiology of pneumococcal serotypes after introduction of conjugate vaccine. *Wkly Epidem. Rec*, 2010, 43: 434–436.
9. Center for Disease Control and Prevention. Licensure of a 13-Valent Pneumococcal Conjugate Vaccine (PCV13) and Recommendations for Use Among Children – Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP). *MMWR*, 2010, 59(9): 258–261.
10. European Medicines Agency. Prevenar 13 Authorisation details, zugegriffen am 20.07.2010, http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/medicines/human/medicines/001104/human_med_001220.jsp&mid=WC0b01ac058001d124&murl=menus/medicines/medicines.jsp&jsenabled=true

Medienmitteilung: Wirkung von Werbung und Marketing im Lebensmittelbereich unter der Lupe

Wie sehr lassen sich junge Konsumentinnen und Konsumenten durch Lebensmittelwerbung beeinflussen? Dieser Frage ist die zweite Jahrestagung von «actionsanté» gewidmet, zu der das Bundesamt für Gesundheit (BAG) am 9. November verschiedene Akteure aus Wirtschaft, Wissenschaft sowie den Bereichen Gesundheit und Verbraucherschutz eingeladen hat.

Im Rahmen des Nationalen Programms Ernährung und Bewegung 2008–2012 des BAG wurde Anfang 2009 die Initiative «actionsanté» lanciert. Ihr Motto lautet: «Make the healthy choice the easy choice!», was bedeutet, dass der Bevölkerung die Wahl für einen gesunden Lebensstil erleichtert werden soll. Das BAG motiviert dabei Unternehmen im Bewegungs- und Lebensmittelbereich, sich mit konkreten Projekten für die Gesundheit der Bevölkerung einzusetzen. Sämtliche Aktivitäten beruhen auf Freiwilligkeit. So können die Unternehmen z.B. durch die Reduzierung von Salz, Zucker und Fett in den Lebensmitteln zu einer ausgewogeneren Ernährung beitragen oder die Menschen mit gezielten Aktionen zu mehr Bewegung anregen. Mit einem Verzicht auf Werbung, die sich an Kinder und Jugendliche richtet, könnte das Konsumverhalten dieser Altersgruppe positiv beeinflusst werden.

An der Jahrestagung stellen die Partner von «actionsanté» ihre Handlungsversprechen vor. So wird der Mars-Konzern bis 2013 den Salzgehalt in seinen Reis- und Saucenprodukten reduzieren.

Selecta, die Verpflegungsautomaten betreibt, hat in diesem Jahr in verschiedenen Schulen das Sortiment in ihren Automaten angepasst. So wurde der Anteil an gesunden Lebensmitteln wie Früchten, Joghurts, ungesüssten Kaltgetränken sowie kalorienreduzierten Sandwiches ausgebaut.

In diesem Jahr hat der Fleischverarbeitungsbetrieb Traitafina den Salz- und Fettgehalt in verschiedenen Wurstwaren gesenkt. Unilever sieht vor, ebenfalls den Salzgehalt

in gewissen Produkten zu senken, so in Knorr Trockensuppen und in Knorr Mix-Gewürzmischungen.

Die beiden ersten Partner von «actionsanté», Coop und Migros, haben bereits im letzten Jahr verschiedene Versprechen eingelöst. Für 2010 haben sie weitere Zusagen gemacht und teilweise bereits umgesetzt. So ist Coop daran, den Zuckeranteil bei Jogurts und Frischdesserts der Coop-Eigenmarken «Qualité & Prix» und «Prix Garantie» um 10 bis 20 Prozent zu senken. Migros ihrerseits reduziert den Salzgehalt in verschiedenen Pizzen und Pastasorten sowie in einigen Fertiggerichten. Im Takeaway-Bereich soll das Angebot an ausgewogenen Gerichten der Marke «Délifit» erweitert werden. ■

Bern, 9.11.2010

Weitere Informationen

Bundesamt für Gesundheit
Liliane Bruggmann
Sektion Ernährung und Bewegung
Telefon 031 322 95 05 oder
E-Mail: media@bag.admin.ch

Impfen? Machen Sie jetzt den Impfcheck.

www.gemeinsamgegengrippe.ch
Impf-Infoline 0844 448 448



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG

**GEMEINSAM
GEGEN
GRIPPE**

Love Life Stop Aids

- 
 1. Eindringen immer mit Gummi.
 2. Sperma und Blut nicht in den Mund.



Eidgenössische Eidgenossenschaft
 Eidgenössisches Departement des Innern EDI
 Bundesamt für Gesundheit BAG



Schäfersekkündchen?

www.check-your-lovelife.ch

Manchmal geht's zu schnell, um an Gummis zu denken. Wenn Alkohol im Spiel, die Ferien-bekanntschaft heiss oder die Lust auf den neuen Partner gross ist, passiert ungeschützter Sex häufiger. Kommt dir das bekannt vor? Der Online-Check schafft Klarheit über dein Risiko.



BAG-Bevölkerungsinformation Transplantation und Organspende



ICH HABE ES IN DER HAND

Organspende ja oder nein?

Verstorbene kann man nicht mehr fragen. Deshalb braucht es die Spendekarte. Informieren und entscheiden Sie sich.

Spendekarte auf www.transplantinfo.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG