ADKA-if-DGI-Projekt

Praxis der Antibiotika-Verbrauchserfassung im Krankenhaus und Bewertung

Michaela Steib-Bauert
Health Information Manager
Infektiologie
Universitätsklinikum Freiburg

|A|B|S| antibiotic stewardship

ADKA-if-DGI-Projekt

Der folgende Vortrag ist urheberrechtlich geschützt!

Aufnahmen (Screenshots, Handyphotos etc.) und Aufzeichnungen (Film- und/oder Tonaufnahmen) sind nicht erlaubt!

Jede ungenehmigte Aufnahme/Aufzeichnung ist widerrechtlich und löst Schadensersatz und Unterlassungsansprüche durch mich bzw. die Projektleitung aus

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR INFEKTIOLOGIE e.V.

ADKA-if-DGI-Projekt

- Kooperation ADKA - if seit 2007 vertraglich geregelt
- Ziel: Surveillance von Antiinfektivaverbräuchen im Krankenhaus

Vereinbarung
über die Erhebung von Daten zum
Antiinfektiva-Verbrauch
im Krankenhaus

zwischen der **Apotheke des Krankenhauses** _____

vertreten durch _____

- nachstehend „Krankenhaus" genannt -

und dem

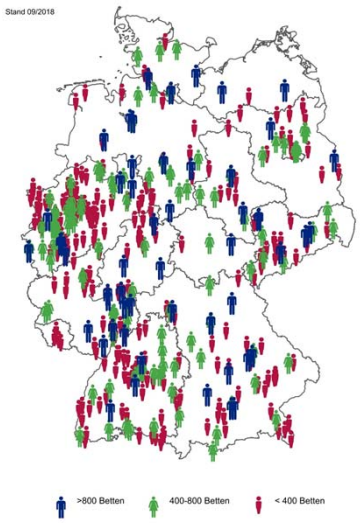
Bundesverband Deutscher Krankenhausapotheker (ADKA) e.V., Berlin
Vertreten durch den Sprecher der Arbeitsgruppe Antiinfektive Therapie,
Dr. Matthias Fellhauer
- nachstehend „ADKA" genannt -

und dem

Zentrum Infektiologie und Reisemedizin, Medizinische Universitätsklinik Freiburg
Vertreten durch Prof. Dr. Winfried V. Kern
- nachstehend „Infektiologie Freiburg" genannt -

ADKA-if-DGI-Projekt

- aktueller Stand -



- ➔ >480 unterschriebene Verträge
- ➔ Seit dem Jahr 2008: >2600 AIR erstellt und ausgeliefert
- ➔ KVR 2016/17 = 213 Krankenhäuser
- ➔ KVR 2017/18 = 267 Krankenhäuser
- ➔ KVR 2018/19 = 302 Krankenhäuser
- ➔ Auswertbare Stationen >11.400, davon ≈1300 ICUs

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- zu übermittelnde Daten -

- Verbrauchszahlen aus MaWi der Apotheke
- Verwaltungsdaten (Pflegetage und Fälle) aus KH-Controlling

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- zu übermittelnde Daten -

Beispiel: quartalsweise Übermittlung Verbrauch:

KH_Code	KST	Art_Nr	Periode_M	Menge
00100	623341	A2398	CEFUROXIM 250MG PULVER F. INJ LÖSUNG 1ST	40
00100	623341	A2398	CEFUROXIM 250MG PULVER F. INJ LÖSUNG 1ST	
00100	623341	A6026	CEPHAZOLIN 1G PULFER F. INJ LÖSUNG 1ST	
00100	623351	A3867	LEVOFLOXACIN I.V. 500MG IFL 1ST	9
00100	623351	A3925	COTRIM FORTE RATIOPH[illegible]EN 20ST	40
00100	623352	A2882	ELOBACT 500 F[illegible] 500MG 12ST	12
00100	623363	A1774	REFOR[illegible] 40MG/1ML 5ST	10
00100	628355	A468[illegible]	[illegible] 1G TROCKENS. IFL 1000MG 1ST	10
00100	921[illegible]		[illegible] HAZOLIN 1G PULFER F. INJ LÖSUNG 1ST	100
00100		[illegible] 10	ERYCINUM I.V. 1G PULVER F. INF LÖS 1ST	20
[illegible]	923156	A3155	VANCOMYCIN 1000MG PULVER Z. INF/EIN 1ST	40
00100	923252	A429	CIPROHEXAL 500 LACKTABLETTEN 500MG 20ST	20
00100	923851	A827	CEFTAZIDIM 1,0G PULVER F. INJ LÖSUNG 1ST	10
00100	926152	A2400	CEFUROXIM 1500MG PULVER F. INF LÖSUN 1ST	30
00100	927261	A2444	AMPICILLIN/SULBACTAM 1,5G 1ST	10
00100	928168	A441	METRONIDAZOL 400MG TAB 20ST	60
00100	928262	A3155	VANCOMYCIN 1000MG PULVER Z. INF/EIN 1ST	20
00100	928454	A2400	CEFUROXIM 1500MG PULVER F. INF LÖSUN 1ST	10
00100	928454	A2445	AMPICILLIN/SULBACTAM 2000MG/1000MG 1ST	20

Verbrauchsdaten aus MaWi der Apotheke

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- zu übermittelnde Daten -

KH_Code	KST	Art_Nr	Periode_M	Menge
00100	623341	A2398	CEFUROXIM 250MG PULVER F. INJ LÖSUNG 1ST	40
00100	623341	A2398	CEFUROXIM 250MG PULVER F. INJ LÖSUNG 1ST	[illegible]
00100	623341	A6026	CEPHAZOLIN 1G PULFER F. INJ LÖSUNG [illegible]	[illegible]
00100	623351	A3867	LEVOFLOXACIN I.V. 500MG IFL [illegible]	9
00100	623351	A3925	COTRIM FORTE RATIO[illegible] [illegible]EN 20ST	40
00100	623352	A2882	ELOBACT 500 [illegible] 500MG 12ST	12
00100	623363	A1774	REFOR[illegible] [illegible] 40MG/1ML 5ST	10
00100	628355	A46[illegible]	[illegible] 1G TROCKENS. IFL 1000MG 1ST	10
00100	921[illegible]	[illegible]	[illegible]PAZOLIN 1G PULFER F. INJ LÖSUNG 1ST	100
00100	[illegible]	[illegible]	ERYCINUM I.V. 1G PULVER F. INF LÖS 1ST	20
[illegible]	[illegible]3156	A3155	VANCOMYCIN 1000MG PULVER Z. INF/EIN 1ST	40
00100	923252	A429	CIPROHEXAL 500 LACKTABLETTEN 500MG 20ST	20
00100	923851	A827	CEFTAZIDIM 1,0G PULVER F. INJ LÖSUNG 1ST	10
00100	926152	A2400	CEFUROXIM 1500MG PULVER F. INF LÖSUN 1ST	30
00100	927261	A2444	AMPICILLIN/SULBACTAM 1,5G 1ST	10
00100	928168	A441	METRONIDAZOL 400MG TAB 20ST	60
00100	928262	A3155	VANCOMYCIN 1000MG PULVER Z. INF/EIN 1ST	20
00100	928454	A2400	CEFUROXIM 1500MG PULVER F. INF LÖSUN 1ST	10
00100	928454	A2445	AMPICILLIN/SULBACTAM 2000MG/1000MG 1ST	20

Verbrauchsdaten aus MaWi der Apotheke

und

Wirkstoffliste DDD/RDD, erhältlich unter:

https://www.whocc.no/atc_ddd_index/

http://www.antiinfektiva-surveillance.de/files/ddd_rdd_240619_v6_1.pdf

$$\frac{\text{Stückzahl pro Packung } \mathbf{X} \text{ Wirkstoffmenge pro Stück in g}}{\text{Festgelegte Tagesdosis in g}} = \text{Anzahl Tagesdosen}$$

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- zu übermittelnde Daten -

KH_Code	KST	KST_Text	DEPT_Code	FAT_Code	FUNC_Code	FZ_2014_Q4	PT_2014_Q4
00100	95615011	FK-Station Geburtshilfe	07	0702	002	1515	3997
00100	94465101	UC-Station B01	03	0302	002	733	3015
00100	93315042	M2-Station B01 Edler	01	0103	002	665	2298
00100	95915072	AU-Station A72	10	1000	002	625	2305
00100	93315052	M2-Station B02 Grüntzig	01	0103	002	624	2096
00100	96816101	AN-Intensivstation	04	0401	001	611	1972
00100	94415132	CH-Station B32	03	0301	002	582	2714
00100	94495122	HP-Station B22	03	0306	002	578	2538
00100	94465111	UC-Station B11	03	0302	002	540	2962
00100	93215016	M1-Station B21 Kussmaul	01	0101	002	538	2157
00100	94015021	KI-Station 2A	13	1300	002	535	1817
00100	96315051	ST-Station RT51	22	0204	002	528	2994
00100	95915061	AU-Station A61	10	1000	002	521	1631
00100	95415142	KC-Station B42	11	1100	002	508	2670
00100	95815002	HN-Station 200	09	0900	002	501	1985
00100	93615043	M5-Station D23/24 Löhr/Hirschfeld	02	0200	002	500	2694
00100	94425141	CG-Station B41	03	0300	002	498	2419
00100	96615052	NL-Station N52/ZEE-Monitoring	14	1401	002	486	1865
00100	94415131	CH-Station B31	03	0301	002	484	2636
00100	93515001	M4-Station D03 Volhard	01	0102	002	477	2611
00100	93215032	M1-Station B12 Martini	01	0107	002	476	1974
00100	94015013	KI-Station 1C	13	0105	002	473	1692
00100	95815003	HN-Station 300	09	0900	002	467	2243
00100	93215013	M1-Station B11 Demling	01	0107	002	441	2205
00100	95615003	FK-Station A	07	0701	002	435	1275
00100	96616101	NL/NC-Intensivstation	12	1200	001	434	1716

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- zu übermittelnde Daten -

KH_Code	KST	KST_Text	DEPT_Code	FAT_Code	FUNC_Code	FZ_2014_Q4	PT_2014_Q4
00100	95615011	FK-Station Geburtshilfe	07	0702	002	1515	3997
00100	94465101	UC-Station B01	03	0302	002	733	3015
00100	93315042	M2-Station B01 Edler	01	0103	002	665	2298
00100	95915072	AU-Station A72	10	1000	002	625	2305
00100	93315052	M2-Station B02 Grüntzig	01	0103	002	624	2096
00100	96816101	AN-Intensivstation	04	0401	[illegible]	611	1972
00100	94415132	CH-Station B32	03	[illegible]	[illegible]	582	2714
00100	94495122	HP-Station B22	03	[illegible]	[illegible]	578	2538
00100	94465111	UC-Station B11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	540	2962
00100	93215016	M1-Station B21 Kussmaul	[illegible]	[illegible]	002	538	2157
00100	94015021	KI-Station 2A	[illegible]	1300	002	535	1817
00100	96315051	ST-Station [illegible]	[illegible]	0204	002	528	2994
00100	95915061	AU-[illegible]	10	1000	002	521	1631
00100	954[illegible]	[illegible]	11	1100	002	508	2670
00[illegible]	[illegible]	[illegible]	09	0900	002	501	1985
00[illegible]	[illegible]	[illegible]ation D23/24 Löhr/Hirschfeld	02	0200	002	500	2694
001[illegible]	[illegible]41	CG-Station B41	03	0300	002	498	2419
0010[illegible]	96615052	NL-Station N52/ZEE-Monitoring	14	1401	002	486	1865
00100	94415131	CH-Station B31	03	0301	002	484	2636
00100	93515001	M4-Station D03 Volhard	01	0102	002	477	2611
00100	93215032	M1-Station B12 Martini	01	0107	002	476	1974
00100	94015013	KI-Station 1C	13	0105	002	473	1692
00100	95815003	HN-Station 300	09	0900	002	467	2243
00100	93215013	M1-Station B11 Demling	01	0107	002	441	2205
00100	95615003	FK-Station A	07	0701	002	435	1275
00100	96616101	NL/NC-Intensivstation	12	1200	001	434	1716

Kostenstellenplan mit Eingruppierung der Kostenstellen zu Fachrichtung / Fachabteilung / Funktion

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- zu übermittelnde Daten -

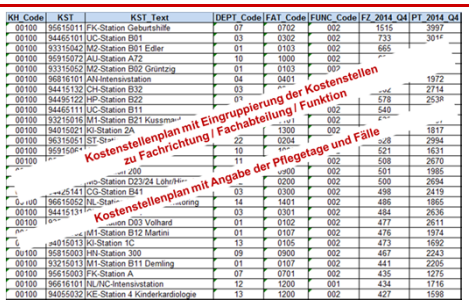
KH_Code	KST	KST_Text	DEPT_Code	FAT_Code	FUNC_Code	FZ_2014_Q4	PT_2014_Q4
00100	95615011	FK-Station Geburtshilfe	07	0702	002	1515	3997
00100	94465101	UC-Station B01	03	0302	[illegible]	733	3015
00100	93315042	M2-Station B01 Edler	01	0103	[illegible]	665	2298
00100	95915072	AU-Station A72	10	[illegible]	[illegible]	625	2305
00100	93315052	M2-Station B02 Grüntzig	[illegible]	[illegible]	[illegible]	624	2096
00100	96816101	AN-Intensivstation	[illegible]	[illegible]	001	611	1972
00100	94415132	CH-Station B32	[illegible]	0301	002	582	2714
00100	94495122	HP-Station [illegible]	[illegible]	0306	002	578	2538
00100	94465111	UC-[illegible]	03	0302	002	540	962
00100	9321[illegible]	[illegible]	01	0101	002	[illegible]	.57
00100	[illegible]	[illegible]	13	1300	002	[illegible]	1817
[illegible]	[illegible]	[illegible]ation RT51	22	0204	[illegible]	528	2994
[illegible]	[illegible]	AU-Station A61	10	[illegible]	[illegible]	521	1631
[illegible]	95415142	KC-Station B42	11	[illegible]	002	508	2670
00100	95815002	HN-Station 200	[illegible]	0900	002	501	1985
00100	93615043	M5-Station D23/24 Löhr/Hir[illegible]	[illegible]	0200	002	500	2694
00100	94425141	CG-Station B41	03	0300	002	498	2419
00100	96615052	NL-Station [illegible]oring	14	1401	002	486	1865
00100	94415131	CH-Station [illegible]	03	0301	002	484	2636
00100	93515001	M4-Station D03 Volhard	01	0102	002	477	2611
00100	93215032	M1-Station B12 Martini	01	0107	002	476	1974
00100	94015013	KI-Station 1C	13	0105	002	473	1692
00100	95815003	HN-Station 300	09	0900	002	467	2243
00100	93215013	M1-Station B11 Demling	01	0107	002	441	2205
00100	95615003	FK-Station A	07	0701	002	435	1275
00100	96616101	NL/NC-Intensivstation	12	1200	001	434	1716

Kostenstellenplan mit Eingruppierung der Kostenstellen zu Fachrichtung / Fachabteilung / Funktion

…und mit Angabe der Pflegetage und Fälle

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- zu übermittelnde Daten -



KH_Code	KST	KST_Text	DEPT_Code	FAT_Code	FUNC_Code	FZ_2014_Q4	PT_2014_Q4
00100	95615011	FK-Station Geburtshilfe	07	0702	002	1515	3997
00100	94465101	UC-Station B01	03	0302	002	733	30[illegible]
00100	93315042	M2-Station B01 Edler	01	0103	002	665	
00100	95915072	AU-Station A72	10	1000	002		
00100	93315052	M2-Station B02 Grüntzig	01	0103	002		
00100	96816101	AN-Intensivstation	04	0401			1972
00100	94415132	CH-Station B32	03				2714
00100	94495122	HP-Station B22	03			578	253[illegible]
00100	94465111	UC-Station B11			002	540	
00100	93215016	M1-Station B21 Kussmaul			002		
00100	94015021	KI-Station 2A		1300	002		1817
00100	96315051	ST-Station	22	0204			2994
00100	9691506[illegible]		10			521	1631
00100			11		002	508	2670
				0200	002	501	1985
		CG-Station B23/24 Löhr		0200	002	500	2694
	94415141	CG-Station B41	03	0300	002	498	2419
00100	96615052	NL-Station	14	1401	002	486	1865
00100	94415131		03	0301	002	484	2636
00100		Station D03 Volhard	01	0102	002	477	2611
		M1-Station B12 Martini	01	0107	002	476	1974
	94015013	KI-Station 1C	13	0105	002	473	1692
00100	95815003	HN-Station 300	09	0900	002	467	2243
00100	93215013	M1-Station B11 Demling	01	0107	002	441	2205
00100	95615003	FK-Station A	07	0701	002	435	1275
00100	96616101	NL/NC-Intensivstation	12	1200	001	434	1716
00100	94055032	KE-Station 4 Kinderkardiologie	13	1200	002	427	1598

Kostenstellenplan mit Eingruppierung der Kostenstellen zu Fachrichtung / Fachabteilung / Funktion

Kostenstellenplan mit Angabe der Pflegetage und Fälle

$$\frac{\text{Anzahl Tagesdosen } \mathbf{X\ 100}}{\text{Anzahl Patiententage}} = \text{Tagesdosen/100 PT}$$

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- Datenfluss -

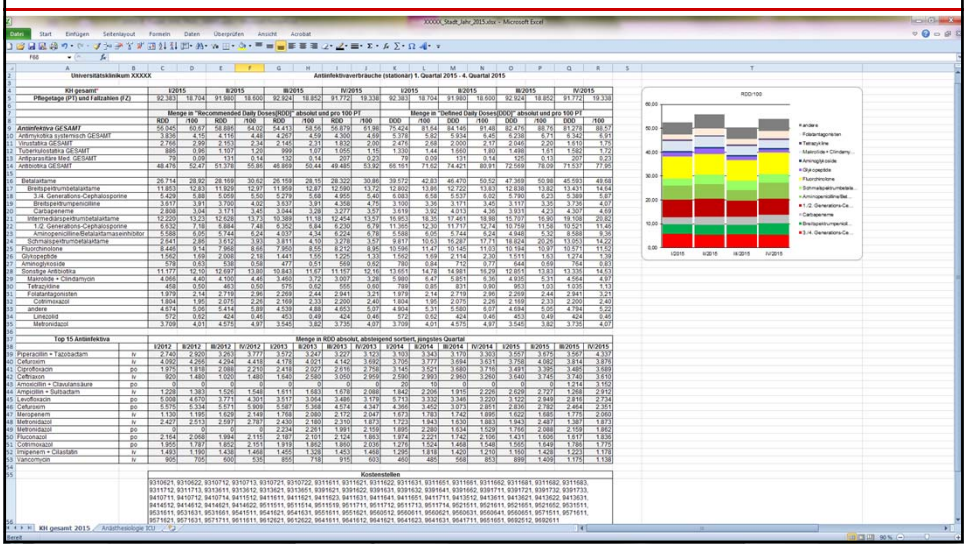
Qualitätskontrolle vor Datenversand

per eMail-Attachement

ADKA-if-DGI-DB

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- der individuelle AI-Report, aktuell (EXCEL) -



Verbrauchsdarstellung im zeitlichen Verlauf:

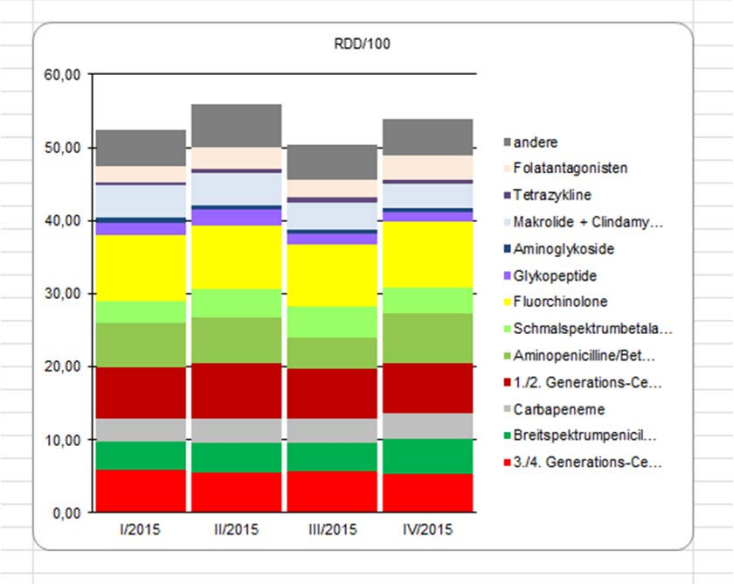
…. Krankenhaus gesamt sowie separat für jede Fachrichtung

…. bzw separat für jede Intensivstation

Universitätsklinikum XXXXX — **Antiinfektivaverbräuche (stationär) 1. Quartal 2015 - 4. Quartal 2015**

KH gesamt*	I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015		I/2015		II/2015		III/
Pflegetage (PT) und Fallzahlen (FZ)	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19.338	92.383	18.704	91.980	18.600	92.92
	Menge in "Recommended Daily Doses[RDD]" absolut und pro 100 PT								Menge in "Defined Daily Doses[DDD]" absolut und pro 100 PT				
	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD
Antiinfektiva GESAMT	56.045	60,67	58.886	64,02	54.413	58,56	56.879	61,98	75.424	81,64	84.146	91,48	82.47
Antimykotika systemisch GESAMT	3.836	4,15	4.116	4,48	4.267	4,59	4.300	4,69	5.378	5,82	5.934	6,45	6.23
Virustatika GESAMT	2.766	2,99	2.153	2,34	2.145	2,31	1.832	2,00	2.476	2,68	2.000	2,17	2.04
Tuberkulostatika GESAMT	886	0,96	1.107	1,20	999	1,07	1.055	1,15	1.330	1,44	1.660	1,80	1.49
Antiparasitäre Med. GESAMT	79	0,09	131	0,14	132	0,14	207	0,23	79	0,09	131	0,14	12
Antibiotika GESAMT	48.476	52,47	51.378	55,86	46.869	50,44	49.485	53,92	66.161	71,62	74.421	80,91	72.56
Betalaktame	26.714	28,92	28.169	30,62	26.159	28,15	28.322	30,86	39.572	42,83	46.470	50,52	47.36
Breitspektrumbetalaktame	11.853	12,83	11.929	12,97	11.959	12,87	12.590	13,72	12.802	13,86	12.722	13,83	12.83
3./4. Generations-Cephalosporine	5.429	5,88	5.059	5,50	5.279	5,68	4.955	5,40	6.083	6,58	5.537	6,02	5.79
Breitspektrumpenicilline	3.617	3,91	3.700	4,02	3.637	3,91	4.358	4,75	3.100	3,36	3.171	3,45	3.11
Carbapeneme	2.808	3,04	3.171	3,45	3.044	3,28	3.277	3,57	3.619	3,92	4.013	4,36	3.93
Intermediärspektrumbetalaktame	12.220	13,23	12.628	13,73	10.389	11,18	12.454	13,57	16.953	18,35	17.461	18,98	15.70
1./2. Generations-Cephalosporine	6.632	7,18	6.884	7,48	6.352	6,84	6.230	6,79	11.365	12,30	11.717	12,74	10.75
Aminopenicilline/Betalaktamaseinhibitor	5.588	6,05	5.744	6,24	4.037	4,34	6.224	6,78	5.588	6,05	5.744	6,24	4.94
Schmalspektrumbetalaktame	2.641	2,86	3.612	3,93	3.811	4,10	3.278	3,57	9.817	10,63	16.287	17,71	18.82
Fluorchinolone	8.446	9,14	7.968	8,66	7.950	8,55	8.212	8,95	10.596	11,47	10.145	11,03	10.19
Glykopeptide	1.562	1,69	2.008	2,18	1.441	1,55	1.225	1,33	1.562	1,69	2.114	2,30	1.51
Aminoglykoside	578	0,63	538	0,58	477	0,51	569	0,62	780	0,84	712	0,77	64
Sonstige Antibiotika	11.177	12,10	12.697	13,80	10.843	11,67	11.157	12,16	13.651	14,78	14.981	16,29	12.85
Makrolide + Clindamycin	4.066	4,40	4.100	4,46	3.460	3,72	3.007	3,28	5.980	6,47	5.851	6,36	4.93
Tetrazykline	458	0,50	463	0,50	575	0,62	555	0,60	789	0,85	831	0,90	95
Folatantagonisten	1.979	2,14	2.719	2,96	2.269	2,44	2.941	3,21	1.979	2,14	2.719	2,96	2.26
Cotrimoxazol	1.804	1,95	2.075	2,26	2.169	2,33	2.200	2,40	1.804	1,95	2.075	2,26	2.16
andere	4.674	5,06	5.414	5,89	4.539	4,88	4.653	5,07	4.904	5,31	5.580	6,07	4.69
Linezolid	572	0,62	424	0,46	453	0,49	424	0,46	572	0,62	424	0,46	45
Metronidazol	3.709	4,01	4.575	4,97	3.545	3,82	3.735	4,07	3.709	4,01	4.575	4,97	3.54

Verbrauchsdarstellung im zeitlichen Verlauf:
…. mit Farbgraphik für jede Fachrichtung…



ADKA-**if**-DGI-Projekt

- der individuelle AI-Report, aktuell -

KH gesamt*	I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015		
Pflegetage (PT) und Fallzahlen (FZ)	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19.338	92.3
	Menge in "Recommended Daily Doses[RDD]" absolut und pro 100 PT								
	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	DDD
Antiinfektiva GESAMT	56.045	60,67	58.886	64,02	54.413	58,56	56.879	61,98	75.4
Antimykotika systemisch GESAMT	3.836	4,15	4.116	4,48	4.267	4,59	4.300	4,69	5.3
Virustatika GESAMT	2.766	2,99	2.153	2,34	2.145	2,31	1.832	2,00	2.4
Tuberkulostatika GESAMT	886	0,96	1.107	1,20	999	1,07	1.055	1,15	1.3
Antiparasitäre Med. GESAMT	79	0,09	131	0,14	132	0,14	207	0,23	
Antibiotika GESAMT	48.476	52,47	51.3[illegible]	55,86	46.869	50,44	49.485	53,92	66.[illegible]
Betalaktame	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Breitspektrumbetalaktame									
3./4. Generations-Cephalosporine									
Breitspektrumpenicilline									
Carbapeneme									
Intermediärspektrumbetalaktame	12.220	13,23	12.628	13,73	10.389	11,18	12.454	13,57	16.9
1./2. Generations-Cephalosporine	6.632	7,18	6.884	7,48	6.352	6,84	6.230	6,79	11.3
Aminopenicilline/Betalaktamaseinhibitor	5.588	6,05	5.744	6,24	4.037	4,34	6.224	6,78	5.9
Schmalspektrumbetalaktame	2.641	2,86	3.612	3,93	3.811	4,10	3.278	3,57	9.8
Fluorchinolone	8.446	9,14	7.968	8,66	7.950	8,55	8.212	8,95	10.9
Glykopeptide	1.562	1,69	2.008	2,18	1.441	1,55	1.225	1,33	1.9
Aminoglykoside	578	0,63	538	0,58	477	0,51	569	0,62	[illegible]
Sonstige Antibiotika	11.177	12,10	12.697	13,80	10.843	11,67	11.157	12,16	13.6
Makrolide + Clindamycin	4.066	4,40	4.100	4,46	3.460	3,72	3.007	3,28	5.9
Tetrazykline	458	0,50	463	0,50	575	0,62	555	0,60	[illegible]

Liegedauer im Quartal:
92.383 Pflegetage /18.704 Fälle = ~ **5 Tage**

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- der individuelle AI-Report, aktuell -

KH gesamt*	I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015		I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015	
Pflegetage (PT) und Fallzahlen (FZ)	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19.338	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19
	Menge in "Recommended Daily Doses[RDD]" absolut und pro 100 PT								Menge in "Defined Daily Doses[DDD]" absolut und pro 100 PT							
	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD	/10
Antiinfektiva GESAMT	56.015	60,67	58.886	64,02	54.413	58,56	56.879	61,98	75.424	81,64	84.146	91,48	82.476	88,76	81.278	8
Antimykotika systemisch GESAMT	3.836	4,15	4.116	4,48	4.267	4,59	4.300	4,69	5.378	5,82	5.934	6,45	6.238	6,71	6.342	
Virustatika GESAMT	2.766	2,99	2.153	2,34	2.145	2,31	1.832	2,00	2.476	2,68	2.000	2,17	2.046	2,20	1.610	
Tuberkulostatika GESAMT	886	0,96	1.107	1,20	999	1,07	1.055	1,15	1.330	1,44	1.660	1,80	1.498	1,61	1.582	
Antiparasitäre Med. GESAMT	79	0,09	131	0,14	132	0,14	207	0,23	79	0,09	131	0,14	125	0,13	207	
Antibiotika GESAMT	48.47	52,47	51.378	55,86	46.869	50,44	49.485	53,92	66.161	71,62	74.421	80,91	72.569	78,09	71.537	7
Betalaktame	26.714	28,92														
Breitspektrumbetalaktame	11.853	12,83														
3./4. Generations-Cephalosporine	5.429	5,88														
Breitspektrumpenicilline	3.617	3,91														
Carbapeneme	2.808	3,04														
Intermediärspektrumbetalaktame	12.220	13,23														
1./2. Generations-Cephalosporine	6.632	7,18														
Aminopenicilline/Betalaktamaseinhibitor	5.588	6,05														
Schmalspektrumbetalaktame	2.641	2,86														
Fluorchinolone	8.446	9,14														
Glykopeptide	1.562	1,69														
Aminoglykoside	578	0,63														
Sonstige Antibiotika	11.177	12,10														
Makrolide + Clindamycin	4.066	4,40														
Tetrazykline	458	0,50														
Folatantagonisten	1.979	2,14														
Cotrimoxazol	1.804	1,95														
andere	4.674	5,06														
Linezolid	572	0,62														
Metronidazol	3.709	4,01														

Antiinfektiva-Verbrauch im Quartal I/2015:

61 RDD/100 PT bzw. 82 DDD/100 PT

oder

~ 3 RDD pro Fall bzw. ~ 4 DDD pro Fall

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- der individuelle AI-Report, aktuell -

	RDD	
Antiinfektiva GESAMT	56.04	
Antimykotika systemisch GESAMT	3.83	
Virustatika GESAMT	2.76	
Tuberkulostatika GESAMT	88	
Antiparasitäre Med. GESAMT	7	
Antibiotika GESAMT	48.47	
Betalaktame	26.714	28,92
Breitspektrumbetalaktame	11.853	12,83
3./4. Generations-Cephalosporine	5.429	5,88
Breitspektrumpenicilline	3.617	3,91
Carbapeneme	2.808	3,04
Intermediärspektrumbetalaktame		
1./2. Generations-Cephalosporine		
Aminopenicilline/Betalaktamaseinhibitor		
Schmalspektrumbetalaktame	2.641	2,86
Fluorchinolone	8.446	9,14
Glykopeptide	1.562	1,69
Aminoglykoside	578	0,63
Sonstige Antibiotika	11.177	12,10
Makrolide + Clindamycin	4.066	4,40
Tetrazykline		
Folatantagonisten		
Cotrimoxazol		
andere		
Linezolid		
Metronidazol	3.709	4,01

- Antimykotika gesamt
- ….
- Antibiotika gesamt

…die Substanzklassen der Antibiotika

… dargestellt in: *RDD und DDD*
RDD/100PT und DDD/100PT

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- die TOP 15 -

- gelistet nach Substanz und Applikationsart
- RDD absolut, 16 Quartale
- absteigend sortiert nach dem höchsten Verbrauch im jüngsten Quartal

Top 15 Antiinfektiva		Menge in RDD absolut, absteigend sortiert, jüngstes Quartal															
		I/2012	II/2012	III/2012	IV/2012	I/2013	II/2013	III/2013	IV/2013	I/2014	II/2014	III/2014	IV/2014	I/2015	II/2015	III/2015	IV/2015
Piperacillin + Tazobactam	iv	2.740	2.920	3.263	3.777	3.572	3.247	3.227	3.123	3.103	3.343	3.170	3.303	3.557	3.675	3.567	4.337
Cefuroxim	iv	4.092	4.266	4.294	4.418	4.178	4.021	4.142	3.692	3.705	3.777	3.694	3.631	3.758	4.082	3.814	3.876
Ciprofloxacin	po	1.975	1.818	2.088	2.210	2.418	2.027	2.616	2.758	3.145	3.521	3.680	3.716	3.491	3.395	3.485	3.689
Ceftriaxon	iv	920	1.480	1.020	1.480	1.640	2.580	3.050	2.959	2.590	2.993	2.960	3.260	3.640	3.745	3.740	3.610
Amoxicillin + Clavulansäure	po	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	0	0	0	0	1.214	3.152
Ampicillin + Sulbactam	iv	1.228	1.383	1.526	1.548	1.611	1.683	1.678	2.088	1.842	2.206	1.915	2.226	2.629	2.727	1.268	2.912
Levofloxacin	po	5.008	4.670	3.771	4.301	3.517	3.064	3.486	3.179	5.713	3.332	3.346	3.220	3.122	2.949	2.816	2.734
Cefuroxim	po	5.575	5.334	5.571	5.909	5.587	5.368	4.574	4.347	4.366	3.452	3.073	2.851	2.836	2.782	2.464	2.351
Meropenem	iv	1.130	1.195	1.629	2.149	1.768	2.080	2.172	2.047	1.673	1.783	1.742	1.895	1.622	1.685	1.775	2.060
Metronidazol	iv	2.427	2.513	2.597	2.787	2.430	2.180	2.310	1.873	1.723	1.943	1.630	1.883	1.943	2.487	1.387	1.873
Metronidazol	po	0	0	0	0	2.234	2.261	1.991	2.159	1.895	2.280	1.634	1.529	1.766	2.088	2.159	1.862
Fluconazol	po	2.164	2.068	1.994	2.115	2.187	2.101	2.124	1.863	1.974	2.221	1.742	2.106	1.431	1.606	1.617	1.836
Cotrimoxazol	po	1.955	1.787	1.852	2.151	1.919	1.862	1.860	2.036	1.276	1.524	1.468	1.548	1.565	1.649	1.786	1.775
Imipenem + Cilastatin	iv	1.493	1.190	1.438	1.468	1.455	1.328	1.453	1.468	1.295	1.818	1.420	1.210	1.160	1.428	1.223	1.178
Vancomycin	iv	905	705	600	535	855	718	915	603	460	485	568	853	899	1.409	1.175	1.138

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- Transparenz der Auswertung -

…durch Angabe der Kostenstellen, die in der Auswertung einer Fachabteilung berücksichtigt wurden…

o	1.552	1.787	1.852	2.151	1.919	1.862	1.860	2.036	1.276	1.524	1.468	1.548	1.565	1.649	1.786	1.775
v	1.493	1.190	1.438	1.468	1.455	1.328	1.453	1.468	1.295	1.818	1.420	1.210	1.160	1.428	1.223	1.178
v	905	705	600	535	855	718	915	603	460	485	568	853	899	1.409	1.175	1.138

Kostenstellen
9310621, 9310622, 9310712, 9310713, 9310721, 9310722, 9311611, 9311621, 9311622, 9311631, 9311651, 9311661, 9311662, 9311681, 9311682, 9311683, 9311712, 9311713, 9313611, 9313612, 9313621, 9313651, 9391621, 9391622, 9391631, 9391632, 9391641, 9391662, 9391711, 9391721, 9391732, 9391733, 9410711, 9410712, 9410714, 9411512, 9411611, 9411621, 9411623, 9411631, 9411641, 9411651, 9411711, 9413512, 9413611, 9413621, 9413622, 9413631, 9414512, 9414612, 9414621, 9414622, 9511511, 9511514, 9511519, 9511711, 9511712, 9511713, 9511714, 9521511, 9521611, 9521651, 9521652, 9531511, 9531611, 9531631, 9531661, 9541511, 9541621, 9541631, 9551611, 9551621, 9560512, 9560611, 9560621, 9560631, 9560641, 9560651, 9571511, 9571611, 9571621, 9571631, 9571711, 9611611, 9612621, 9612622, 9641611, 9641612, 9641621, 9641623, 9641631, 9641711, 9651651, 9692512, 9692611

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- neu seit 08/2018 -

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- neu seit 08/2018 -

Allgemein-& Viszeralchirurgie N

Oralisierungsquote in % (RDD)	I/2018	II/2018	III/2018	IV/2018
Antiinfektiva GESAMT				
Antimykotika systemisch GESAMT	37,9	32,2	89,3	0,0
Virustatika GESAMT				
Tuberkulostatika GESAMT				
Antiparasitäre Med. GESAMT				
Antibiotika GESAMT	30,6	33,6	36,8	25,1
Betalaktame				
Breitspektrumbetalaktame				
3./4. Generations-Cephalosporine	0,0	0,0	0,0	0,0
Breitspektrumpenicilline				
Carbapeneme				
Intermediärspektrumbetalaktame	25,2	20,2	14,9	13,7
1./2. Generations-Cephalosporine	15,1	14,3	9,4	11,2
Aminopenicilline/Betalaktamaseinhibitor	44,9	36,7	25,6	20,8
Schmalspektrumbetalaktame	73,1	73,2	76,0	30,7
Fluorchinolone	59,6	66,9	64,4	58,3
Glykopeptide				
Daptomycin				
Aminoglykoside				
Sonstige Antibiotika	37,3	36,1	43,7	44,1
Makrolide + Clindamycin	50,2	41,3	56,4	40,0
Tetrazykline	0,0	75,0	66,7	0,0
Tigecyclin				
Folatantagonisten	73,5	98,5	82,1	78,6
Cotrimoxazol	73,5	98,5	82,1	78,6
andere	32,9	20,4	35,2	43,9
Linezolid	46,9	47,1	33,3	100,0
Metronidazol	17,2	24,6	21,9	16,1

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- neu seit 08/2018 -

KH gesamt*	I/2016		II/2
Pflegetage (PT) und Fallzahlen (FZ)	85.390	18.212	85.190
	Menge in "Recommend		
	RDD	/100	RDD
Antiinfektiva GESAMT	50.360	58,98	47.092
Antimykotika systemisch GESAMT	4.016	4,70	3.384
Virustatika GESAMT	3.690	4,32	3.525
Tuberkulostatika GESAMT	890	1,04	618
Antiparasitäre Med. GESAMT	0	0,00	0
Antibiotika GESAMT	41.763	48,91	
Betalaktame	16.684		24.462
Breitspektrumbetalaktame	16.809	19,68	15.1[illegible]
3./4. Generations-Cep[illegible]	10.128	11,86	[illegible]
Breitspektrum[illegible]	3.703	[illegible]	[illegible]
Carbapenem[illegible]	2.978		2.832
Intermediärspektrumbetalaktame	7.613	8,92	7.876
1./2. Generations-Cephalosporine	3.584	4,20	3.669
Aminopenicilline/Betalaktamaseinhibitor	4.029	4,72	4.207
Schmalspektrumbetalaktame	1.262	1,48	1.542
Fluorchinolone	5.366	6,28	5.634
Glykopeptide	1.575	1,84	1.297
Daptomycin			
Aminoglykoside	603	0,71	656
Sonstige Antibiotika	8.535	10,00	7.516
Makrolide + Clindamycin	4.088	4,79	3.107
Tetrazykline	520	0,61	488
Tigecyclin			
Folatantagonisten	1.436	1,68	1.414
Cotrimoxazol	1.386	1,62	1.389
andere	2.491	2,92	2.508
Linezolid	554	0,65	550
Metronidazol	1.453	1,70	1.533

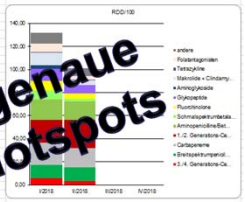
Additive Auswertung Daptomycin und Tigecyclin

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- neu seit 09/2018 -

Klinikum XXXXXXXXX — Antiinfektivaverbräuche (stationär) 1. Quartal 2018 - 4. Quartal 2018

	I/2018		II/2018		III/2018		IV/2018		I/2018		II/2018		III/2018		IV/2018	
Pflegetage (PT) und Fallzahlen (FZ)	2.855	280	3.094	302	0	0	0	0	2.855	280	3.094	302	0	0	0	0
	Menge in "Recommended Daily Doses[RDD]" absolut und pro 100 PT								Menge in "Defined Daily Doses[DDD]" absolut und pro 100 PT							
	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD	/100
Antiinfektiva GESAMT	4.431	155,21	3.583	115,81	0	0,00	0	0,00	5.737	200,95	4.464	144,92	0	0,00	0	0,00
Antimykotika systemisch GESAMT	629	22,05	446	14,42	0	0,00	0	0,00	774	27,11	549	17,75	0	0,00	0	0,00
Virustatika GESAMT	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tuberkulostatika GESAMT	40	1,40	22	0,70	0	0,00	0	0,00	56	1,96	33	1,05	0	0,00	0	0,00
Antiparasitäre Med. GESAMT	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Antibiotika GESAMT	3.762	131,77	3.115	100,68	0	0,00	0	0,00	4.907	171,89	3.902	126,11	0	0,00	0	0,00
Betalaktame	2.333	81,70	2.304	74,48	0	0,00	0	0,00	3.367	117,94	3.018	97,55	0	0,00	0	0,00
Breitspektrumbetalaktame	1.042	36,49	993	32,09	0	0,00	0	0,00	1.240	43,43	1.160	37,49	0	0,00	0	0,00
3./4. Generations-Cephalosporine	171	5,98	107	3,45	0	0,00	0	0,00	198	6,92	110	3,56	0	0,00	0	0,00
Breitspektrumpenicilline	327	11,44	370	11,96	0	0,00	0	0,00	280	9,81	317	10,25	0	0,00	0	0,00
Carbapeneme	544	19,06	516	16,67	0	0,00	0	0,00	763	26,71	733	23,69	0	0,00	0	0,00
Intermediärspektrumbetalaktame	1.070	37,47	1.246	40,27	0	0,00	0	0,00	1.405	49,20	1.640	53,00	0	0,00	0	0,00
1./2. Generations-Cephalosporine	572	20,02	749	24,20	0	0,00	0	0,00	861	30,17	[illegible]	[illegible]	0	0,00	0	0,00
Aminopenicilline/Betalaktamaseinhibitor	498	17,45	497	16,05	0	0,00	0	0,00	543	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0,00	0	0,00
Schmalspektrumbetalaktame	221	7,74	66	2,13	0	0,00	0	0,00	724	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0,00	0	0,00
Fluorchinolone	243	8,49	146	4,77	0	0,00	0	0,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5,40	0	0,00	0	0,00
Glykopeptide	294	10,30	229	7,39	0	0,00	0	0,00	[illegible]	[illegible]	259	8,38	0	0,00	0	0,00
Daptomycin	39	1,37	39	1,25	0	0,00	0	0,00	[illegible]	2,43	69	2,24	0	0,00	0	0,00
Aminoglykoside	88	3,08	-17	-0,54	0	0,00	0	0,00	88	3,08	-17	-0,54	0	0,00	0	0,00
Sonstige Antibiotika	805	28,19	451	14,58	0	0,00	0	0,00	840	29,42	[illegible]	[illegible]	0	0,00	0	0,00
Makrolide + Clindamycin	316	11,06	125	4,03	0	0,00	0	0,00	332	11,6[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0,00	0	0,00
Tetrazykline	15	0,53	15	[illegible]	0	0,00	0	0,00	15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0,00	0	0,00
Tigecyclin	15	0,53	5	[illegible]	0	0,00	0	0,00	15	[illegible]	[illegible]	0,16	0	0,00	0	0,00
Folatantagonisten	206	7,22	[illegible]	[illegible]	0	0,00	0	0,00	206	[illegible]	98	3,15	0	0,00	0	0,00
Cotrimoxazol	206	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0,00	0	0,00	206	[illegible]	98	3,15	0	0,00	0	0,00
andere	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0,00	0	0,00	[illegible]	10,31	217	7,01	0	0,00	0	0,00
Linezolid	[illegible]	[illegible]	184	5,95	0	0,00	0	0,00	63	6,06	184	5,95	0	0,00	0	0,00
Metronidazol	[illegible]	[illegible]	27	0,86	0	0,00	0	0,00	61	2,19	27	0,86	0	0,00	0	0,00



Separate, kostenstellengenaue Auswertung einzelner Hotspots

Top 15 Antiinfektiva		Menge in RDD absolut, absteigend sortiert, jüngstes Quartal													
		I/2015	II/2015	III/2015	IV/2015	I/2016	II/2016	III/2016	IV/2016	I/2017	II/2017	III/2017	IV/2017	I/2018	II/2018	III/2018	IV/2018
Cefuroxim	iv	397	431	[illegible]	460	460	450	490	477	450	390	460	483	563	740	0	0
Ampicillin + Sulbactam	iv	374	374	374	374	443	499	442	447	457	429	460	430	438	477	0	0
Meropenem	iv	[illegible]	[illegible]	340	408	207	387	324	333	445	472	500	437	433	0	0
Piperacillin + Tazobactam	iv	[illegible]	513	440	397	393	450	507	420	487	370	367	327	370	0	0
Caspofungin	iv	[illegible]	252	124	127	165	178	151	126	156	183	179	230	211	248	0	0
Vancomycin	iv	219	163	133	208	143	138	210	103	78	273	208	308	255	190	0	0
Linezolid	iv	120	110	160	145	210	110	229	270	166	187	238	278	169	179	0	0
Ceftriaxon	iv	60	100	80	100	140	140	60	190	170	130	220	120	130	100	0	0
Clindamycin	iv	107	117	187	117	157	87	150	193	63	183	153	113	210	97	0	0
Cotrimoxazol	po	0	10	10	30	10	30	0	0	60	50	10	60	60	90	0	0
Imipenem + Cilastatin	iv	118	58	153	115	135	210	33	83	93	70	65	125	108	83	0	0
Fluconazol	iv	38	64	9	24	76	39	70	80	78	61	18	33	114	68	0	0
Ciprofloxacin	po	70	35	20	15	20	20	10	10	20	20	25	0	45	55	0	0
Levofloxacin	po	10	10	20	40	40	30	30	0	30	40	200	60	40	50	0	0
Voriconazol	iv	34	0	29	19	31	55	8	22	73	22	17	0	63	42	0	0

Ausgewählte Kostenstellen
9681411, 9681414, 9751601, 9751602

Oralisierungsquote in % (RDD)	I/2018	II/2018	III/2018	IV/2018
Antiinfektiva GESAMT				
Antimykotika systemisch GESAMT	4,9	4,0	0,0	0,0

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- in Planung -

wirkstoffgenaue Auswertung pro gewählter Station / Fachbateilung / KH

Wirkstoff	App	ABIO-Klasse	ABIO-Subklasse	ABIO-Gruppe	RDD/100 IV/2018	DDD/100 IV/2018	RDD IV/2018	DDD IV/2018
Amikacin	iv	Aminoglykoside			0,00	0,00	0	0
Gentamicin	iv	Aminoglykoside			0,77	0,77	36	36
Tobramycin	iv	Aminoglykoside			0,00	0,00	0	0
Cefepim	iv	Betalaktame	BSBL	3.Gen-Cephalosporine	0,00	0,00	0	0
Cefotaxim	iv	Betalaktame	BSBL	3.Gen-Cephalosporine	0,00	0,00	0	0
Ceftazidim	iv	Betalaktame	BSBL	3.Gen-Cephalosporine	0,25	0,38	18	[illegible]
Ceftolozan + Tazobactam	iv	Betalaktame	BSBL	3.Gen-Cephalosporine	0,00	0,00	0	0
Ceftriaxon	iv	Betalaktame	BSBL	3.Gen-Cephalosporine	1,94	[illegible]	90	[illegible]
Piperacillin	iv	Betalaktame	BSBL	BSP	[illegible]	0,12	[illegible]	[illegible]
Piperacillin + Tazobactam	iv	Betalaktame	BSBL	BSP	[illegible]	4,26	[illegible]	[illegible]
Ertapenem	iv	Betalaktame	BSBL	Carbapeneme	0,00	0,00	0	0
Imipenem + Cilastatin	iv	Betalaktame	BSBL	Carbapeneme	2,59	[illegible]	120	120
Meropenem	iv	Betalaktame	BSBL	Carbapeneme	[illegible]	[illegible]	42	42
Cefazolin	iv	Betalaktame	ISBL	[illegible]halosporine	[illegible]	14,12	327	653
Cefotiam	iv	Betalaktame	ISBL	[illegible]-Cephalospo[illegible]	[illegible]	0,00	0	0
Cefuroxim	iv	Betalaktame	[illegible]	2.Gen-Cephalospo[illegible]	2,09	3,13	97	145
Cefuroxim	po	Betal[illegible]me	[illegible]SBL	2.Gen-Cephalospo[illegible]	1,16	2,31	54	107
Amoxicillin + Clavulansäure	[illegible]	[illegible]me	ISBL	[illegible]icillin/BLH	0,00	0,00	0	0
Ampicillin + Sulbactam	[illegible]	[illegible]me	ISBL	[illegible]penicilline/BLH	2,88	2,88	133	133
Sultamicillin	[illegible]	Betalaktame	[illegible]SBL	[illegible]minopenicilline/BLH	0,76	0,76	35	35
Amoxicillin	po	Betalaktame	[illegible]SBL	SSP	0,19	0,29	9	13
Ampicillin	iv	Betalaktame	[illegible]SBL	SSP	0,09	0,22	4	10
Flucloxacillin	[illegible]	[illegible]me	SSBL	SSP	0,81	3,24	38	150
Flucloxacillin	[illegible]	[illegible]me	SSBL	SSP	0,07	0,11	3	5
Penicillin G (Benzylpenic[illegible]	[illegible]	Betalaktame	SSBL	SSP	0,38	1,26	18	58
Penicillin V (Phenox[illegible]in)	po	Betalaktame	SSBL	SSP	0,30	0,28	14	13
Ciprofloxacin	iv	Fluorchinolone			2,59	2,59	120	120
Ciprofl[illegible]	po	Fluorchinolone			2,81	2,81	130	130
[illegible]ofloxacin	iv	Fluorchinolone			0,00	0,00	0	0
[illegible]ofloxacin	po	Fluorchinolone			0,22	0,22	10	10
Moxifloxacin	iv	Fluorchinolone			0,43	0,43	20	20
Moxifloxacin	po	Fluorchinolone			1,21	1,21	56	56
Norfloxacin	po	Fluorchinolone			0,00	0,00	0	0
Daptomycin	iv	Glykopeptide			0,30	0,54	14	25
Teicoplanin	iv	Glykopeptide			0,00	0,00	0	0
Vancomycin	iv	Glykopeptide			4,59	4,59	213	213
Vancomycin	po	Glykopeptide			0,06	0,06	3	3
Cotrimoxazol	iv	Sonstige		Folatantagonisten	0,32	0,32	15	15
Cotrimoxazol	po	Sonstige		Folatantagonisten	1,19	1,19	55	55

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- Datenfluss -

Qualitätskontrolle
vor Datenversand

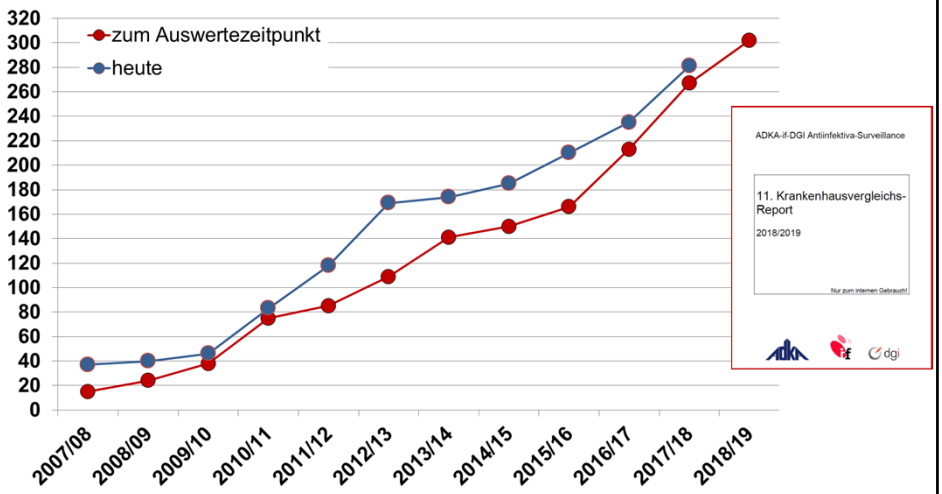
per eMail-Attachement

Qualitätskontrolle
nach Dateneingang

ADKA-if-DGI-DB

ADKA-if-DGI-Projekt

- Entwicklung der Teilnehmerzahlen für den KVR -



ADKA-if-DGI-Projekt

- der Krankenhausvergleichsreport (KVR) 2018/19 -

„Wo positioniert sich mein Krankenhaus“

ADKA-if-DGI-Projekt

- der Krankenhausvergleichsreport (KVR) 2018/19 -

ADKA-if-DGI Antiinfektiva-Surveillance

ADKA-if-DGI Antiinfektiva-Surveillance

KVR 2018/19 bietet:

- verschiedene Übersichtsauswertungen in Tabellen und Graphikform (Vorwort)
- Hauptteil (Auswertung von Fachabteilungsgruppen, 78 Seiten)
- Anhang (Auswertung auf Fachabteilungsebene, 129 Seiten)

ADKA-if-DGI Antiinfektiva-Surveillance

ADKA-if-DGI-Projekt

- KVR 2018/19 (Hauptteil) -

➢ Darstellung der Daten in Fachabteilungsgruppen

Ausgewerteter Bereich in Report	Fachabteilung/Fachbereiche
Chirurgische Normalstationen	Normalstationen der Allgemein-& Viszeralchirurgie, Herz-& Gefäßchirurgie, Thoraxchirurgie, Plastische-& Hand-& Verbrennungschirurgie, Neurochirurgie
Sonstige operative/interdsiziplinäre Normalstationen	Normalstationen der Augenheilkunde, Dermatologie, MKG sowie interdisziplinäre Normalstationen
Internistische Normalstationen	Normalstationen der Gastro-& Hepato-& Endokrino-& Infektiologie, Kardiologie, Inneren Medizin allgemein, Nephrologie, Pneumologie, Rheumatologie, Geriatrie, Palliativmedizin
Hämatologie/Onkologie	
Sonstige nicht-operative Normalstationen	Normalstationen der Strahlentherapie, Nuklearmedizin, Neurologie
Anästhesiologische und chirurgische Intensivstationen	Intensivstationen der Anästhesiologie, Allgemein-& Viszeralchirurgie, Unfallchirurgie, Herz-& Gefäßchirurgie, Transplantchirurgie, Plastische-& Hand-& Verbrennungschirurgie, Neurochirurgie
Sonstige operative/interdisziplinäre Intensivstationen	Intensivstationen der Gynäkologie sowie interdisziplinäre Intensivstationen
Internistische Intensivstationen	Intensivstationen der Gastro-& Hepato-& Endokrino-& Infektiologie, Kardiologie, Inneren Medizin allgemein & Nephrologie, Pneumologie
Pädiatrische Normalstationen*	Normalstationen der Pädiatrie allgemein, Neurologie und Muskelerkrankungen, Kardiologie, Kinderchirurgie
Pädiatrische Intensivstationen*	Intensivstationen der Pädiatrie allgemein
Pädiatrische Hämatologie/Onkologie*	

*werden nicht im Gesamtverbrauch der Kliniken gezählt.

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- individueller AIR vs. vergleichender KVR -

Darstellung der Daten als „Quartalszahlen“

Darstellung der Daten als „Jahreszahlen“

Wie erhalte ich die Jahreszahlen aus meinem Quartalsdatenreport?

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- individueller AIR vs. vergleichender KVR -

KH gesamt*	I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015		
Pflegetage (PT) und Fallzahlen (FZ)	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19.338	92.3
	Menge in "Recommended Daily Doses[RDD]" absolut und pro 100 PT								
	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	DDD
Antiinfektiva GESAMT	56.045	60,67	58.886	64,02	54.413	58,56	56.879	61,98	75.4
Antimykotika systemisch GESAMT	3.836	4,15	4.116	4,48	4.267	4,59	4.300	4,69	5.3
Virustatika GESAMT	2.766	2,99	2.153	2,34	2.145	2,31	1.832	2,00	2.4
Tuberkulostatika GESAMT	886	0,96	1.107	1,20	999	1,07	1.055	1,15	1.3
Antiparasitäre Med. GESAMT	79	0,09	131	0,14	132	0,14	207	0,23	
Antibiotika GESAMT	48.476	52,47	51.378	55,86	46.869	50,44	49.485	53,92	66.1
Betalaktame	26.714	28,92	28.169	30,62	26.159	28,15	28.322	30,86	39.5

hier: Antibiotika gesamt im Jahr 2015

92.383 + 91.980 + 92.924 + 91.772 = 369.059 PT
48.476 + 51.378 + 46.869 + 49.485 = 196.208 RDD

$$\frac{196.208 \text{ RDD} * 100}{369.059 \text{ PT}} = 53{,}16 \text{ RDD/100}$$

ADKA-if-DGI-Projekt

- KVR 2018/19 (Hauptteil) -

Krankenhaus gesamt 2018/19

Wirkstoff	RDD absolut	% peroral
Piperacillin + Tazobactam	1.808.618	-
Ampicillin + Sulbactam	1.546.747	14
Cefuroxim	1.425.318	36
Ceftriaxon	1.057.565	-
Ciprofloxacin	888.892	75
Amoxicillin + Clavulansäure	820.520	97
Meropenem	800.372	-
Metronidazol	727.451	35
Cotrimoxazol	586.807	86
Clindamycin	518.132	49
Levofloxacin	450.383	65
Clarithromycin	393.233	73
Vancomycin	352.945	2
Cefazolin	287.401	-
Flucloxacillin	237.944	12
Amoxicillin	236.712	100
Linezolid	234.787	33
Cefpodoxim	153.179	100
Moxifloxacin	146.035	68
Doxycyclin	140.964	85

TOP 20 der verordneten Wirkstoffe 2018/19 aller 302 betrachteten Krankenhäuser in absoluten RDD

(Gesamtkliniken ohne Psychiatrie und Pädiatrie)

ADKA-if-DGI-Projekt

- KVR 2018/19 (Hauptteil und Anhang) -

KVR-Hauptteil (78 Seiten):

- Darstellung der Daten in Fachabteilungsgruppen
- KHs getrennt nach Bettengrößenklasse, Universitätskliniken separat
- Trennung Normal- vs. Intensivstationen

- Darstellung der Daten in Farbgraphiken und Verteilungstabellen (Median / IQR)
- Allgemeine Auswertungen wie TOP 20 Wirkstoffe, Antimykotikaüberblick, PEN- vs. CEPH-Verbrauch

KVR-Anhang (129 Seiten):

- Fachabteilungsgenaue Darstellung der ausgewerteten Daten
- Identische Präsentation wie im Hauptteil

ADKA-if-DGI-Projekt

- Datenfluss -

Auswertung wissenschaftlicher Fragestellungen

ADKA-if-DGI-Projekt

- das Ergebnis -

Als kostenloser PDF-Download erhältlich unter: http://www.p-e-g.org/econtext/germap

ADKA-if-DGI-Projekt

- regelmäßige Überprüfung und Anpassung der DDD und RDD -

Wirkstoff	Applikationsart	RDD [g] bisher	RDD [g] neu	DDD [g]
Amikacin	iv	1,50	1,00	1,00
Gentamicin	iv	0,32	0,24	0,24
Netilmicin	iv	0,45	0,30	0,35
Tobramycin	iv	0,32	0,24	0,24
Ciprofloxacin	po	1,50	1,00	1,00

Anpassung der **RDD** am 01.01.2018**:**

Wirkstoff	Applikationsart	DDD [g] bisher	DDD [g] neu	RDD [g]
Ampicillin	iv	2,00	6,00	15,00
Amoxicillin	po	1,00	1,50	2,25
Amoxicillin	iv	1,00	3,00	6,00
Amoxicillin/BLI	po	1,00	1,50	1,75
Cefepim	iv	2,00	4,00	6,00
Meropenem	iv	2,00	3,00	3,00
Ciprofloxacin	iv	0,50	0,80	0,80
Colistin	iv	3 MU	9 MU	0,40

Anpassung der **DDD** am 01.01.2019**:**

ADKA-if-DGI-Projekt

- regelmäßige Überprüfung und Anpassung der DDD und RDD -

J Antimicrob Chemother. 2017 Oct 1;72(10):2931-2937. doi: 10.1093/jac/dkx244.

Validation of adapted daily dose definitions for hospital antibacterial drug use evaluation: a multicentre study.

Forst G[1,2], de With K[3], Weber N[1], Borde J[1,4], Querbach C[5], Kleideiter J[6], Seifert C[7], Hagel S[8], Ambrosch A[9], Löbermann M[10], Schröder P[11], Steib-Bauert M[1], Kern WV[1,12]; ABS-GI Study Group.

Collaborators (27)

Author information

1 Division of Infectious Diseases, Department of Medicine, University Hospital and Medical Center, Freiburg, Germany.
2 Pharmacy Service, University Hospital and Medical Center, Freiburg, Germany.
3 Clinical Infectious Disease Unit, Medical Center of the Carl Gustav Carus Technical University, Dresden, Germany.
4 Infectious Diseases Section, Ortenau-Klinikum, Achern-Oberkirch, Germany.
5 Pharmacy, 'Rechts der Isar' Hospital of the Technical University, Munich, Germany.
6 Infection Control Division, Bielefeld Clinical Center, Bielefeld, Germany.
7 Pharmacy Service, Medical Center of the Carl Gustav Carus Technical University, Dresden, Germany.
8 Center for Infection and Infection Control, University Hospital, Jena, Germany.
9 Department of Laboratory Medicine, Microbiology and Infection Control, 'Barmherzige Brüder' Hospital, Regensburg, Germany.
10 Department of Infectious Diseases and Tropical Medicine, University Medical Center, Rostock, Germany.
11 Department of Medicine, Federal Armed Forces Hospital, Ulm, Germany.
12 Albert-Ludwigs-University Faculty of Medicine, Freiburg, Germany.

Abstract

BACKGROUND: The WHO/ATC (Anatomical Therapeutic Chemical) index DDD (WHO-DDD) is commonly used for drug consumption measurement. Discrepancies between WHO-DDD and actual prescribed daily doses (PDD) in hospitals have prompted alternative dose definitions adapted to doses recommended in hospital practice guidelines [recommended daily doses (RDD)].

METHODS: In order to validate RDD we performed modified point prevalence surveys in 24 acute care hospitals and recorded 20620 PDD of antibiotics given to 4226 adult patients on the day of the survey and the 6 preceding days. We calculated RDD and WHO-DDD and compared them with PDD.

RESULTS: The rate of RDD corresponding to PDD was higher than the corresponding rate for WHO-DDD (pooled data, 55% versus 30%) and the differences were similar across the hospital sample, but varied according to drug/drug class, route of administration, indication and renal function. RDD underestimated actual consumption by 14% overall, while WHO-DDD overestimated total antibacterial consumption by 28% (pooled data; median values RDD -10% versus WHO-DDD +32%). The deviations of estimated from actual drug use volumes were largest for β-lactams (RDD -11% versus WHO-DDD +49%), in particular for penicillins (-11% versus +64%), if WHO-DDD were used.

CONCLUSIONS: Hospital antibiotic consumption surveillance systems using current WHO-DDD should address the uneven discrepancies between actual prescribing and consumption estimates according to drug class that may lead to misclassification in benchmark analyses. We recommend using validated RDD as a supplementary measure to the WHO-DDD for detailed analyses.

ADKA-**if**-DGI-Projekt

- www.antiinfektiva-surveillance.de -

ADKA-**if**-DGI-Projekt

Vereinbarung
über die Erhebung von Daten zum
Antiinfektiva-Verbrauch
im Krankenhaus

zwischen der **Apotheke des Krankenhauses** _____

vertreten durch _____

- nachstehend „Krankenhaus" genannt -

und dem

Bundesverband Deutscher Krankenhausapotheker (ADKA) e.V., Berlin
Vertreten durch den Sprecher der Arbeitsgruppe Antiinfektive Therapie,
Dr. Matthias Fellhauer
- nachstehend „ADKA" genannt -

und dem

Zentrum Infektiologie und Reisemedizin, Medizinische Universitätsklinik Freiburg
Vertreten durch Prof. Dr. Winfried V. Kern
- nachstehend „Infektiologie Freiburg" genannt -

1. Die ADKA erhebt Verbrauchsdaten von Antiinfektiva zur wissenschaftlichen Bewertung des Antiinfektiva-Einsatzes in deutschen Krankenhäusern. Die Daten sollen ausschließlich in aggregierter und anonymisierter Form wissenschaftlich analysiert und publiziert werden. Näheres regelt eine Rahmenvereinbarung zwischen der ADKA und der Infektiologie Freiburg. Die Rahmenvereinbarung ist bei der ADKA erhältlich.

2. Die Datenbankadministration mit Datenbankdesign, Datenerfassung und Datenmanagement erfolgt durch die Infektiologie Freiburg in Zusammenarbeit mit dem Robert-Koch-Institut (RKI). Das Krankenhaus erklärt sich mit dieser Form der Datenbankadministration und der Weitergabe der Daten durch die Infektiologie Freiburg an das RKI einverstanden.

3. Das Krankenhaus liefert Verbrauchsdaten der Antiinfektiva sowie Belegungsdaten regelmäßig vierteljährlich nach einem von der Infektiologie Freiburg vorgegebenen Schema.

4. Es findet keine Übertragung von Daten statt, aus denen ein Rückschluss auf die Behandlung einzelner Patienten gezogen werden kann.

5. Bei jedweder Veröffentlichung werden die Daten nur anonymisiert angegeben, so dass ein Rückschluss auf das Krankenhaus nicht möglich ist. Ausnahme ist die Einsicht von ermächtigten Vertretern des Krankenhauses in die Daten des eigenen Hauses im Vergleich zu den übrigen anonymisierten Teilnehmern für *benchmarking*-Zwecke.

Version 2015 / Seite 1 von 2

Interesse?

- Vertrag in doppelter Ausfertigung ausfüllen
- Vertragspartner ist der Krankenhausapotheker
- ein aufgebrachter Stempel der Institution wäre schön
- Versand der unterschriebenen Verträge an Dr. Fellhauer / VS
- nach Vertragseingang in FR, Erhalt des Passwortes für die Datentransfervorlagen

kostenfrei

Verarbeitungszeit <24h