

Inanspruchnahme von krankheitsspezifischen Informationen aus dem Internet bei nordrhein-westfälischen Brustkrebspatientinnen in den Jahren 2007 bis 2009

**Christoph Kowalski, Lena Ansmann, Petra Steffen, Eva
Kahana, Holger Pfaff**

**Gemeinsamer Kongress der
Deutschen Gesellschaft für Medizinische Psychologie (DGMP) und
der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Soziologie (DGMS)
Gießen, 15.-18. September 2010**



Universität zu Köln
Humanwissenschaftliche Fakultät
Medizinische Fakultät

**Institut für
Medizinsoziologie,
Versorgungsforschung und
Rehabilitationswissenschaft**

i:mvr



Fragestellung

1. Nahm die Zahl der Brustkrebspatientinnen, die sich im Internet über Ihre Erkrankung informierten, zwischen 2007 und 2009 zu?
2. Welche Patientinnenmerkmale korrelieren mit der Internetnutzung?
3. Ist die Internetnutzung mit der Zufriedenheit mit dem Krankenhausaufenthalt oder der Zufriedenheit mit Ärzten und Pflegeern assoziiert?



1. Patientinnenbefragung

- Kriterienkatalog zur (Re-)Zertifizierung der nordrhein-westfälischen Brustzentren sieht Befragung der Patientinnen und Patienten mit primärem Mammakarzinom vor
- Seit 2005 (Pretest) bzw. 2006 jährlich Vollerhebung in den Monaten Februar bis Juli
- Kennzahlen zu vielen Teilbereichen der Versorgung im Krankenhaus, Lebensqualität, klinische Indikatoren, Nutzung des Internets zur Information über die Erkrankung
- Einschlusskriterien: Operation während des aktuellen Krankenhausaufenthalts, Erstdiagnose, mind. 1 maligner Befund, mind. 1 postop. Histologie mit Mammakarzinom, kein Rezidiv
- Für die vorliegende Analyse: Daten von 9626 Patientinnen der Jahre 2007-2009



Ergebnisse

Tab. 1: Anteil der Patientinnen, die sich im Internet über Ihre Krankheit informierten

	2007	2008	2009
% der gültigen Antworten	30,9	32,7	34,3
Absolute Häufigkeiten	889/2874	1120/3423	1204/3506



Ergebnisse

Tab. 2: Logistische Regressionen, abhängige Variable: Internetnutzung, um sich über die Erkrankung zu informieren; Odds Ratios (95%-Konfidenzintervalle)

Variable	Ausprägung	2007	2008	2009
Alter (Jahre)		0.924 (0.915;0.933)	0.922 (0.914;0.930)	0.926 (0.918;0.934)
Stadium (UICC)	Stadium 0	0.966 (0.631;1.478)	0.987 (0.715;1.363)	1.400 (0.991;1.978)
Ref.: Stadium 1	Stadium 2	1.147 (0.913;1.443)	0.923 (0.758;1.124)	0.957 (0.785;1.168)
	Stadium 3	0.906 (0.641;1.280)	0.755 (0.548;1.041)	0.832 (0.600;1.155)
	Stadium 4	1.590 (0.891;2.840)	0.709 (0.404;1.243)	1.119 (0.668;1.874)
	Stadium fehlt	1.131 (0.806;1.588)	1.205 (0.849;1.709)	1.057 (0.809;1.382)
Betroffene Brust	Rechts	1.098 (0.906;1.332)	1.004 (0.848;1.189)	1.095 (0.927;1.292)
Ref.: links	Beide	1.116 (0.664;1.875)	0.630 (0.368;1.079)	1.134 (0.670;1.918)
	Angabe fehlt	0.949 (0.471;1.915)	0.632 (0.348;1.145)	0.872 (0.522;1.456)
Art der OP	Brusterhaltend	0.893 (0.716;1.114)	1.181 (0.955;1.460)	0.964 (0.788;1.180)
Ref.: Mastektomie	Angabe fehlt	1.000 (0.533;1.878)	1.515 (0.975;2.354)	1.181 (0.779;1.789)
Muttersprache	Deutsch	1.383 (0.901;2.122)	0.945 (0.650;1.374)	1.015 (0.704;1.464)
Ref.: andere	Angabe fehlt	0.472 (0.169;1.318)	0.971 (0.439;2.149)	0.325 (0.091;1.155)
Schulabschluss	Ohne Abschluss	0.716 (0.405;1.266)	0.600 (0.311;1.157)	0.690 (0.357;1.334)
Ref.: Volks-/Haupt- schule	Realschule	1.923 (1.524;2.427)	1.620 (1.317;1.994)	1.776 (1.453;2.170)
	Fachhochschulreife	2.919 (1.947;4.374)	2.119 (1.545;2.906)	2.032 (1.508;2.739)
	Abitur	3.602 (2.706;4.795)	2.448 (1.904;3.147)	2.897 (2.255;3.722)
	Angabe fehlt	0.896 (0.556;1.443)	0.965 (0.495;1.879)	0.976 (0.496;1.924)
Krankenversicherung	PKV (auch Zusatz)	1.244 (1.004;1.543)	1.774 (1.455;2.162)	1.310 (1.075;1.595)
Ref.: nur gesetzlich	Angabe fehlt	0.848 (0.429;1.676)	1.394 (0.908;2.141)	1.110 (0.728;1.692)
Partner	Ja	1.530 (1.217;1.924)	1.447 (1.184;1.768)	1.371 (1.128;1.667)
Ref.: nein	Angabe fehlt	1.464 (0.484;4.434)	1.480 (0.551;3.974)	0.561 (0.177;1.782)
Konstante		23.954	13.608	22.229
n		2785	3369	3472
Nagelkerkes Pseudo-R ²		0.319	0.299	0.292



Ergebnisse

72 % der 30-39jährigen mit Abitur

5 % der 70-79jährigen mit Hauptschulabschluss



Ergebnisse

Tab. 3: Assoziationen zwischen Internetnutzung und Patient Reported Outcomes: Gesamtzufriedenheit mit dem Krankenhausaufenthalt, Vertrauen in Ärzte und Pfleger: Odds Ratios, (95%-Konfidenzintervalle); adjustiert für Alter, Merkmale der Erkrankung, Art der OP, Muttersprache, Bildung, Versicherungsstatus, Partnerschaftsstatus

Abhängige Variable	2007	2008	2009
Gesamtzufriedenheit mit dem Krankenhausaufenthalt	0.817 (0.672;0.992)	0.770 (0.649;0.914)	0.753 (0.636;0.892)
Vertrauen in die Ärzte	0.816 (0.655;1.017)	0.737 (0.606;0.895)	0.789 (0.649;0.960)
Vertrauen in die Pfleger	0.957 (0.785;1.166)	1.021 (0.856;1.218)	0.948 (0.797;1.126)



Universität zu Köln
Humanwissenschaftliche Fakultät
Medizinische Fakultät

Institut für
Medizinsoziologie,
Versorgungsforschung und
Rehabilitationswissenschaft

i:mvr

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Christoph Kowalski
IMVR der Universität zu Köln
christoph.kowalski@uk-koeln.de