

Georg Marckmann Institut für Ethik, Geschichte und Theorie der Medizin

Personalisierte Medizin – ethische Implikationen

Neue Aspekte in der Versorgung von Patienten: Personalisierte Medizin

Gesundheitskongress des Westens 2012

Köln, 15. März 2012





Ethische Implikationen der PM



Grundgedanke der personalisierten Medizin (PM):

Besser auf das Individuum zugeschnittene Prävention, Diagnostik, Prognostik & Therapie.

(De facto: Patientensubgruppen ⇒ *Stratifizierende Medizin*)

- konzeptionell überzeugend
- Wenn PM (*nachweislich*!) die Wirksamkeit, Sicherheit und Effizienz der Versorgung verbessert, dann ist die Förderung der PM *ethisch geboten*!

Aber: (potenzielle) Ambivalenz des Fortschritts

- Untersuchung der ethischen, rechtlichen, sozialen & ökonomischen Implikationen der PM
- ➡ Ziel: ethisch vertretbare Gestaltung der PM-Entwicklung
 Herausforderung: heterogener, unscharf begrenzter Bereich!



LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Ethische Implikationen der PM: Übersicht



		Handlungsfelder personalisierter Medizin		
		Forschung	Anwendung	
			Prädiktion/Prävention	Therapie
Implikationen	individual- ethisch	 Informed Consent für add-on-studies Informationelle Selbstbestimmung Datenschutz / -Sicherheit 	 Umgang mit prädiktiver Information? Informationelle Selbstbestimmung Zuschreibung von individueller Gesundheits- verantwortung 	 Erhöhte Risiken durch unzureichende Testung? Datenschutz/ -Sicherheit (Informationelle Selbstbestimmung)
	gerechtig- keits- ethisch	 Allokation von Forschungs- ressourcen Studiendesign (relevante Outcomes) 	 Diskriminierung "schlechter Risiken" (Zugangs-/Verteilungs- gerechtigkeit) 	 Hohe Kosten? => Zugangs-/Verteilungs- gerechtigkeit (Diskriminierung)

Ethische Implikationen nicht für PM spezifisch, aber spezifische Konstellation!

Modifiziert nach Schleidgen 2011





Personalisierte Medizin & Gerechtigkeit: Übersicht



4 Ebenen gerechtigkeitsethisch relevanter Fragen

Ebene	Bereich	Erläuterung
1	Allokation von Forschungs-	Zuteilung <i>in die</i> personalisierte Medizin (vs. andere medizinischer & nicht-med. Ansätze zur Gesundheitsförderung, Prävention & Therapie)
2	Ressourcen	Zuteilung innerhalb der personalisierten Medizin
3	Distribution der Produkte	Verteilung von / Zugang zu personalisierter Medizin
4	Indirekte Folgen	Benachteiligung / Diskriminierung aufgrund von diagnostischen & prognostischen Erkenntnissen aus der personalisierten Medizin





Personalisierte Medizin & Gerechtigkeit: Übersicht



4 Ebenen gerechtigkeitsethisch relevanter Fragen

Ebene	Bereich	Erläuterung
1	Allokation von Forschungs-	Zuteilung <i>in die</i> personalisierte Medizin (vs. andere medizinischer & nicht-med. Ansätze zur Gesundheitsförderung, Prävention & Therapie)
2	Ressourcen	Zuteilung innerhalb der personalisierten Medizin
3	Distribution der Produkte	Verteilung von / Zugang zu personalisierter Medizin
4	Indirekte Folgen	Benachteiligung / Diskriminierung aufgrund von diagnostischen & prognostischen Erkenntnissen aus der personalisierten Medizin





Allokation von Forschungsressourcen (1)



Ebene 1: Ressourcen-Allokation in die PM (vs. andere Ansätze)

- Kernfrage: Hohe öffentliche und privat-wirtschaftliche Investitionen in PM ⇒ richtige Prioritäten?
 - Orientiert an prioritären Gesundheitsbedürfnissen der Bevölkerung?
 - Höhere Zugewinn an Gesundheit bei Investition in andere Methoden?
 - Berücksichtigung von bestehenden gesundheitlichen Ungleichheiten?

Policy-Optionen:

- (1) Explizite Prioritätensetzung bei öffentlichen Förderprogrammen
 - Versorgungsbedarf in einer alternden Gesellschaft (chronische Erkrankungen, Multimorbidität)
 - Vorrang f
 ür gesundheitlich benachteiligte Populationen
 - Potenzial zur Verbesserung des Gesundheitszustand
 - Vorrang f
 ür h
 äufige Erkrankungen?
 - Effizienz (antizipativ abschätzbar?)
- (2) Anreize für Unternehmen zur Investition in prioritären Versorgungsbereichen





Allokation von Forschungsressourcen (2)



Ebene 2: Ressourcen-Allokation innerhalb der PM

- Investitionen in profitablen Bereichen

 Vernachlässigung von Populationen mit seltenem(genetischem) Profil

 "orphanpopulations"

Policy-Optionen

- Anreize für privatwirtschaftliche Investitionen in "orphanpopulations" (vgl. aktuelle orphan drug Regulierung)
- Öffentliche Forschungs-Investitionen steigern
- Problem: zunehmende Anzahl von "orphan drugs"

 ⇒ steigende Kosten für öffentliche Hand!





Personalisierte Medizin & Gerechtigkeit: Übersicht



4 Ebenen gerechtigkeitsethisch relevanter Fragen

Ebene	Bereich	Erläuterung
1	Allokation von Forschungs-	Zuteilung <i>in die</i> Personalisierte Medizin (vs. andere medizinischer & nicht-med. Ansätze zur Gesundheitsförderung, Prävention & Therapie)
2	Ressourcen	Zuteilung innerhalb der personalisierten Medizin
3	Distribution der Produkte	Verteilung von / Zugang zu personalisierter Medizin
4	Indirekte Folgen	Benachteiligung / Diskriminierung aufgrund von diagnostischen & prognostischen Erkenntnissen aus der personalisierten Medizin





Distribution personalisierter Medizin (3)



Gerechtigkeitsethische Forderung: Allgemeiner & gleicher Zugang zur personalisierten Medizin

Optimistisches Szenario: Kosteneinsparung durch gezieltere Therapie mit höherer Effektivität und weniger Nebenwirkungen

Pessimistisches Szenario: Kostensteigerungen durch zusätzliche Diagnostik, hohe Kosten für Entwicklung & Produktion

Kosten-Nutzen-Verhältnis hängt von verschiedenen Faktoren ab:

- Größe der Zielgruppe
- Anzahl & Kosten der Biomarker-Tests (Test-Strategie)
- Wahrscheinlichkeit veränderter Behandlungsentscheidung
- Kosten-Impact der geänderten Behandlungsentscheidung
- Gestaltung des Kosten-Nutzen-Verhältnisses!





Distribution von personalisierter Medizin (3)



Kosten-Nutzen-Bewertung setzt valide *Nutzen*-Bewertung voraus <u>Policy-Optionen</u>

- (1) Zunächst: Nutzenbewertung verbessern
 - Unabhängige, öffentlich finanzierte klinische Studien nach Zulassung (patientenrelevante Outcomes)
 - Kostendeckung (zunächst) nur im Rahmen der klinischen Studie ("coverage with evidence development")
 - (Nutzenbewertung im AMNOG zu früh!)
- (2) Dann: Kosten-Nutzen-Bewertung
 - Preisverhandlungen mit pharmazeutischer Industrie
 - Leistungseinschränkungen bei geringem Nutzengewinn zu hohen Zusatzkosten
 - Ziel: wirkliche Innovationen stehen allen GKV-Versicherten zur Verfügung, "Schein-Innovationen" werden ausgeschlossen



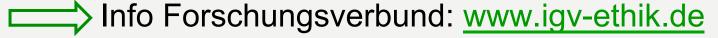


Zum Schluss



Ich danke

- Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit
- den Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Forschungsverbunds für inhaltlichen Input
 - Sebastian Schleidgen (Ethik)
 - Elisabeth Meyer/Wolf Rogowski (Ökonomie)
 - Simone von Hardenberg/Nikola Wilman (Recht)



Folien: www.egt.med.uni-muenchen.de/marckmann

Kontakt: marckmann@lmu.de