Il valore della salute e il prezzo dei farmaci

Mario Melazzini

m.melazzini@aifa.gov.it

AAA

Agenzia Staliana del Farmace

modularia del martini

Bologna, 21 aprile 2017

FRA INNOVAZIONE
E TRADIZIONE



Dichiarazione di trasparenza/interessi*

Le opinioni espresse in questa presentazione sono personali e non impegnano in alcun modo l'AIFA

| Interessi nell'industria farmaceutica | NO | Attualmente | Da 0 a 3 anni precedenti | oltre 3 anni precedenti |
|---|----|-------------|-----------------------------|-------------------------|
| INTERESSI DIRETTI: | | | | |
| 1.1 Impiego per una società: Ruolo esecutivo in una società farmaceutica | Х | | | obbligatorio |
| 1.2 Impiego per una società: Ruolo guida nello sviluppo di un prodotto farmaceutico | Х | | | obbligatorio |
| 1.3 Impiego per una società: altre attività | Χ | | | facoltativo |
| 2. Consulenza per una società | Х | | | facoltativo |
| 3. Consulente strategico per una società | Χ | | | facoltativo |
| 4. Interessi finanziari | Х | | | facoltativo |
| 5. Titolarità di un brevetto | Х | | | facoltativo |
| INTERESSI INDIRETTI: | | | | |
| 6. Sperimentatore principale | Х | | | ☐ facoltativo |
| 7. Sperimentatore | Χ | | | facoltativo |
| 8. Sovvenzioni o altri fondi finanziari | Х | | | facoltativo |
| 9. Interessi Familiari | X | | | facoltativo |

* Mario Melazzini, secondo il regolamento sul Conflitto di Interessi approvato dal CdA AIFA in data 25.03.2015 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 15.05.2015 in accordo con la policy 0044 EMA/513078/2010 sulla gestione del conflitto di interessi dei membri dei Comitati Scientifici e degli esperti.



Contesto ed evoluzione dello scenario di riferimento

- ✓ Invecchiamento della popolazione
- ✓ Aumento delle patologie cronico degenerative
- ✓ Comorbidità
- ✓ Sostenibilità della spesa farmaceutica
- ✓ Maggiore necessità assistenziali per particolari fasce di popolazione
- ✓ Nuove povertà che impattano sulla salute
- ✓ Risparmio forzoso per bilanci pubblici vincolati a tetti di spesa
- ✓ Disomogeneità regionale
- ✓ Sviluppo delle conoscenze scientifiche e tecnologiche
- ✓ Complessità di modelli ed interventi basata su evidenze
- ✓ Crescente impegno sul versante delle procedure e degli esiti
- ✓ Relazione tra sistema sanitario, sociale e sviluppo socio economico
- ✓ Pazienti più informati e consapevoli



Bisogni sanitari e assistenziali

Accessibilità

VS

Sostenibilità

L'impatto delle tecnologie sanitarie sulla soddisfazione dei bisogni e sulla spesa totale non è misurabile direttamente:'innovazione è continua e gli impatti di diverse innovazioni sono intercorrelati.

Innovazione

Costi alti e risultati incerti



http://kff.org/health-costs/issue-brief/health-care-costs-a-primer/ May 2012 – Health Care Costs: a Primer



La Costituzione della Repubblica Italiana

Art. 32.

La Repubblica tutela la salute come fondamentale diritto dell'individuo e interesse della collettività, e garantisce cure gratuite agli indigenti.

Nessuno può essere obbligato a un determinato trattamento sanitario se non per disposizione di legge. La legge non può in nessun caso violare i limiti imposti dal rispetto della persona umana.

Legge n. 833 del 23 dicembre 1978 istituisce il "Servizio Sanitario Nazionale": tutela la salute dei cittadini, garantisce, a partire dagli indigenti, l'accesso alle cure primarie anche tramite la dispensazione di farmaci essenziali.





L'uso dei farmaci in Italia

Nei primi 9 mesi del 2016 la spesa farmaceutica nazionale totale (pubblica e privata) è stata pari circa a 21,9 miliardi di euro, di cui il 77,4% è stato rimborsato dal SSN.

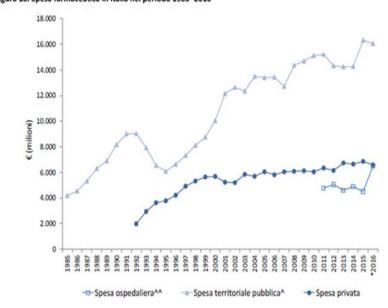
Tabella e Figura 1. Composizione della spesa farmaceutica nei primi nove mesi del 2016

| | Spesa (milioni di euro) | % | Δ% 16/15 |
|--|----------------------------|-------|-------------|
| Spesa convenzionata lorda | 7.950 | 36,4 | -3,0 |
| Distr. Diretta e per conto di fascia A | 4.104 | 18,8 | 19,1 |
| Classe A privato | 902 | 4,1 | -3,2 |
| Classe C con ricetta | 2.260 | 10,3 | 0,8 |
| Automedicazione (farmacie pubbliche e private) | 1.780 | 8,1 | -1,8 |
| ASL, Aziende Ospedaliere, RIA e penitenziari* | 4.871 | 22,3 | 2,2 |
| Totale | 21.867 | 100,0 | 2,8 |

^{*} al netto della spesa per i farmaci erogati in distribuzione diretta e per conto di fascia A e della spesa per vaccini



Figura 1a. Spesa farmaceutica in Italia nel periodo 1985-2016



^{*}Valori stimati annualizzando la spesa relativa ai primi 9 mesi dell'anno

[^] comprensiva della spesa farmaceutica convenzionata (a lordo del pay-back e sconto) e della distribuzione diretta e per conto di fascia A-SSN, incluse le compartecipazioni a carico del cittadino.

^{^^}spesa strutture sanitarie pubbliche (a lordo del pay-back) al netto della distribuzione diretta e per conto di fascia A-SSN Fonte: elaborazione su dati OsMed e IMS Health

Spesa farmaceutica territoriale pubblica

È stata pari a **10.269 mln** di euro, con un decremento del **-2,2%** rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, imputabile ad una riduzione del **-3,8%** della spesa farmaceutica convenzionata netta, a fronte di un incremento del **+0,2%** della spesa per i medicinali di classe A erogati in distribuzione diretta e per conto. La diminuzione della spesa farmaceutica convenzionata è correlata ad una

diminuzione dei prezzi e a un concomitante spostamento dei consumi verso specialità medicinali meno costose.

Tabella 1a. Spesa farmaceutica territoriale: confronto fra i primi 9 mesi del periodo 2011-2016

| | | 2011 (milioni) | 2012 (milioni) | 2013 (milioni) | 2014 (milioni) | 2015 (milioni) | 2016 (milioni) | Δ% 12/11 | Δ% 13/12 | Δ% 14/13 | Δ% 15/14 | Δ% 16/15 |
|---------|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1+2+3+4 | Spesa convenzionata lorda | 9.375 | 8.666 | 8.450 | 8.244 | 8.194 | 7.950 | -7,6 | -2,5 | -2,4 | -0,6 | -3,0 |
| 1+2 | Compartecipazione del cittadino | 975 | 1.052 | 1.074 | 1.121 | 1.137 | 1.154 | 7,9 | 2,1 | 4,4 | 1,4 | 1,5 |
| 1 | Ticket per confezione | 401 | 401 | 421 | 411 | 401 | 389 | 0,0 | 5,0 | -2,4 | -2,4 | -3,0 |
| 2 | Quota prezzo di riferimento | 574 | 651 | 653 | 710 | 735 | 764 | 13,4 | 0,3 | 8,7 | 3,5 | 4,0 |
| 3 | Sconto^ | 624 | 584 | 698 | 669 | 652 | 632 | -6,4 | 19,5 | -4,2 | -2,5 | -3,1 |
| 4 | Spesa convenzionata netta | 7.776 | 7.029 | 6.678 | 6.455 | 6.405 | 6.165 | -9,6 | -5,0 | -3,3 | -0,8 | -3,8 |
| 5 | Distr. Diretta di fascia A° | 2.124 | 2.124 | 2.270 | 2.469 | 4.095 | 4.104 | 0,0 | 6,9 | 8,8 | 65,8 | 0,2 |
| 4+5 | Spesa territoriale | 9.900 | 9.153 | 8.948 | 8.924 | 10.501 | 10.269 | -7,5 | -2,2 | -0,3 | 17,7 | -2,2 |

[^] comprende lo sconto per fasce di prezzo posto a carico delle farmacie; l'extrasconto da Determinazione AIFA 9 Febbraio 2007, successivamente modificata dalla Determinazione AIFA 15 giugno 2012; e lo sconto a carico dell'industria da Determinazione AIFA 30 Dicembre 2005. Lo sconto non comprende gli eventuali importi di ripiano della spesa farmaceutica territoriale a carico delle aziende farmaceutiche e della filiera distributiva.

^{*} spesa distribuzione diretta e per conto di fascia A, comprensiva –nel caso di Regioni con dati mancanti– del valore del 40% della spesa farmaceutica non convenzionata rilevata attraverso il flusso della "Tracciabilità del farmaco", ai sensi della L.222/2007. In particolare, è stata applicata tale procedura al Lazio (per il mese di settembre); Il dato della distribuzione diretta e per conto gen-set 2016 non è consolidato e, pertanto, coincide con la stima sviluppata nell'ambito del monitoraggio periodico della spesa farmaceutica condotto dall'AIFA. Invece il dato relativo al 2013-2014-2015 coincide con i 9/12 esimi del valore annuale individuato nell'ambito della Determinazione n.1346 del 27-9-2016.



Fonte: elaborazione su dati OsMed e IMS Health

Spesa strutture sanitarie pubbliche

- Nei primi 9 mesi del 2016 la spesa per i medicinali acquistati dalle strutture sanitarie pubbliche è stata pari a **150,94 euro procapite**, in crescita del 13,4% rispetto all'anno precedente.
- La categoria terapeutica a maggiore incidenza di spesa: farmaci antineoplastici e immunomodulatori.

Composizione per classe di rimborsabilità della spesa per i medicinali erogati nell'ambito dell'assistenza farmaceutica ospedaliera e ambulatoriale

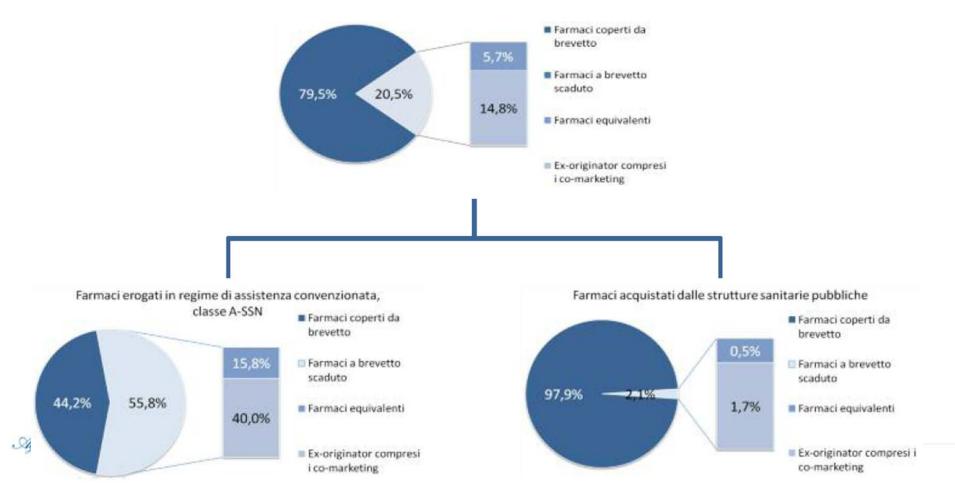
| | Classe A | Classe C | Classe H | Totale | Inc% | Inc% | Inc% |
|--------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------|-------|-------|
| | (euro) | (euro) | (euro) | (euro) | A | C | H |
| Italia | 245.539.852 | 411.057.309 | 1.667.013.098 | 2.323.610.259 | 10,6% | 17,7% | 71,7% |

La spesa per i farmaci utilizzati in ambito ospedaliero è stata pari a 2,3 miliardi di euro.



Farmaci a brevetto scaduto - Primi 9 mesi 2016

I farmaci a brevetto scaduto rappresentano il **55,8%** della spesa convenzionata e il **2,1%** della spesa per i farmaci acquistati dalle strutture sanitarie pubbliche, costituendo complessivamente il **20,5%** della spesa SSN.



Industria farmaceutica e il paradosso dell'innovazione

- ✓ Per l'industria in genere la tecnologia aiuta a migliorare le performance e a ridurre i costi.
- ✓ Nel campo farmaceutico l'innovazione ha prodotto un notevole aumento dei costi.

The Costly Paradox of Health Care Technology

In every industry but one, technology makes things better and cheaper. Why is it that innovation increases the cost of health ca

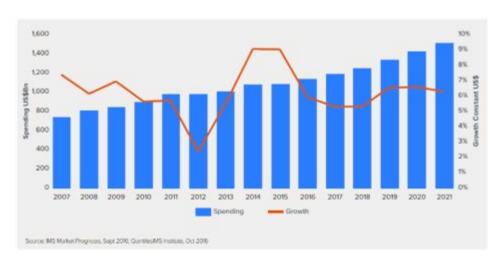
By Jonathan S. Skinner on September 5, 2013

Si può parlare di innovazione quando non c'è sostenibilità?

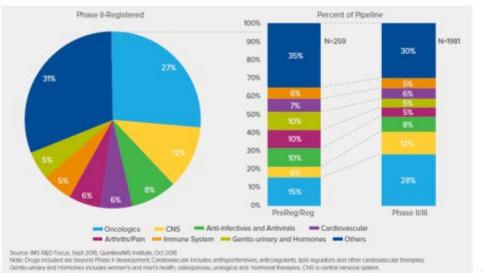
Il valore dell'innovazione non può essere inteso in termini assoluti ma va calato nella realtà del SSN e valutato rispetto all'impatto complessivo sulla salute dei cittadini e sui costi correlati.



L'evoluzione del mercato farmaceutico



Global Medicine Spending Will Reach Nearly \$1.5 Trillion by 2021 on an Invoice Price Basis, Up Nearly \$370 Billion from the 2016 Estimated Spending Level



The Number of New Medicines Reaching Patients Will Be Historically Large



Immunotherapy era: nuove armi contro le neoplasie

Anticancer Res. 2017 Feb;37(2):377-387.

Immune-based Therapies for Non-small Cell Lung Cancer.

Rafei H1, El-Bahesh E2, Finianos A3, Nassereddine S1, Tabbara I4.

Author information

Abstract

Lung cancer is the leading cause of cancer-related death worldwide. Treatment of non-small cell lung cancer has evolved tremendously over the past decade. Specifically, immune checkpoint inhibitors have become an increasingly interesting target of pharmacological blockade. These immune inhibitors have shown promising results in front-line therapy and after failure of multiple lines, as well as in monotherapy and combination with other therapies. Vaccination in non-small cell lung cancer is also an emerging field of research that holds promising results for the future of immunotherapy in non-small cell lung cancer. This review presents a concise update on the most recent data regarding the role of checkpoint inhibitors as well as vaccination in non-small cell lung cancer.

REVIEW

From targeting the tumor to targeting the immune system: Transversal challenges in oncology with the inhibition of the PD-1/PD-L1 axis

Curr Opin Oncol. 2017 Mar 16. doi: 10.1097/CCO.000000000000366. [Epub ahead of print]

Immunotherapy: a new treatment paradigm in bladder cancer.

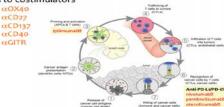
Davarpanah NN1, Yuno A, Trepel JB, Apolo AB.

Author information

Abstract

PURPOSE OF REVIEW: T-cell checkpoint blockade has become a dynamic immunotherapy for bladder cancer. In 2016, atezolizumab, an immune checkpoint inhibitor, became the first new drug approved in metastatic urothelial carcinoma (mUC) in over 30 years. In 2017, nivolumab was also approved for the same indication. This overview of checkpoint inhibitors in clinical trials focuses on novel immunotherapy combinations, predictive biomarkers including mutational load and neoantigen identification, and an evaluation of the future of bladder cancer immunotherapy.

Agonists to costimulators



Antagonists of negative regulators, Treg depletors regulators, Treg depletors at least treatment resolution at least 1 (MHCIII blocker) at lea

NKG2a.

Int Rev Cell Mol Biol, 2017;331:289-383, doi: 10.1016/bs.ircmb.2016.10.002. Epub 2017 Jan 27

Antibody-Based Cancer Therapy: Successful Agents and Novel Approaches.

Hendriks D1, Choi G2, de Bruyn M3, Wiersma VR4, Bremer E5.

Author information

Abstract

Since their discovery, antibodies have been viewed as ideal candidates or "magic bullets" for use in targeted therapy in the fields of cancer, autoimmunity, and chronic inflammatory disorders. A wave of antibody-dedicated research followed, which resulted in the clinical approval of a first generation of monoclonal antibodies for cancer therapy such as ritumab (1997) and cetuismab (2004), and infliximab (2002) for the treatment of autoimmune diseases. More recently, the development of antibodies that prevent checkpoint-mediated inhibition of T cell responses invigorated the field of cancer immunotherapy. Such antibodies induced unprecedented long-term remissions in patients with advanced stage malignancies, most notably melanoma and lung cancer, that do not respond to conventional therapies. In this review, we will recapitulate the development of antibody-based therapy, and detail recent advances and new functions, particularly in the field of cancer immunotherapy. With the advent of recombinant DNA engineering, a number of rationally designed molecular formats of antibodies and antibody-derived agents have become available, and we will discuss various molecular formats including antibodies with improved effector functions, bispecific antibodies, antibody-drug conjugates, antibody-cytokine fusion proteins, and T cells genetically modified with chimeric antigen receptors. With these excitting advances, new antibody-based treatment options will likely enter clinical practice and pave the way toward more successful control of malignant diseases.

| Farmaco | Indicazione | UE | Italia |
|--------------------------|---|----------------|---|
| Pembrolizumab | NSCLC metastatico PD-L1 ≥ 50% TPS in 1° linea | Autorizzato EC | In corso negoziazione del prezzo ed ammissione alla rimborsabilità (procedura in fase precoce) |
| (Keytruda) Anti-PD1 | NSCLC localmente avanzato o metastatico PD-L1 ≥1% TPS dopo almeno un precedente trattamento chemioterapico | | In corso negoziazione del prezzo ed ammissione alla rimborsabilità (procedura in fase avanzata) |
| | Carcinoma uroteliale | In valutazione | - |
| Nivolumab (Opdivo) | NSCLC localmente avanzato o metastatico dopo una precedente chemioterapia | | Autorizzato e rimborsato |
| Anti-PD1 | Carcinoma uroteliale | In valutazione | - |
| Atezolizumab (Tecentrig) | NSCLC | In valutazione | - |
| Anti-PD-L1 | Carcinoma uroteliale | In valutazione | - |

CHMP: Committee for Medicinal Products for Human Use

EC: European Commission

NSCLC: Non small cell lung cancer

PD1: Programmed cell death protein 1

PD-L1: Programmed cell death-ligand 1

TPS: tumor proportion score

Futuro e Innovazione: realizzabilità e sostenibilità

- Nuovi antitumorali;
- Altre terapie per l'epatite C;
- MoAb per Alzheimer e per demenze;
- Nuovi antiretrovirali.

- Terapia genica,
- Sensoristica,
- 3D printing,
- Cellule staminali,
- Wearable devices
- Robotica
 - Farmaci combinati con nanotecnologie

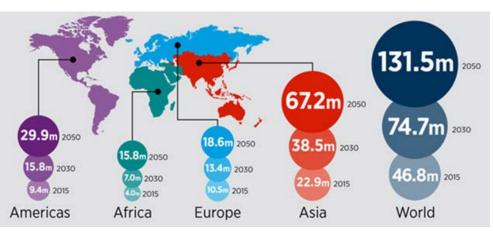
Come può il nostro SSN sostenere tutto ciò?





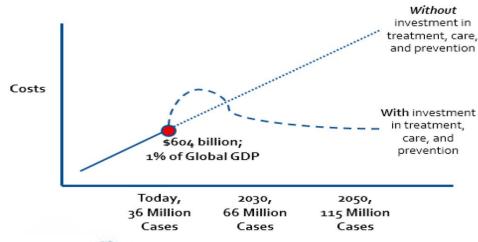
goes bankrupt'

Demenze: la nuova epidemia globale



9,9 milioni di nuovi casi nel 2015 1 caso ogni 3 secondi

World Alzheimer Report 2015



Per la malattia di Alzheimer, si passerà dai 36 milioni di casi attuali ai 115 milioni del 2050, con un aumento vertiginoso dei relativi costi sanitari, se non ci saranno investimenti in prevenzione e trattamento.



Il costo dei farmaci oncologici in Italia

Costo medio di una intera terapia antitumorale:

- √ 3.853 euro nel periodo 1995-1999
- √ 44.900 euro nel periodo 2010-2014

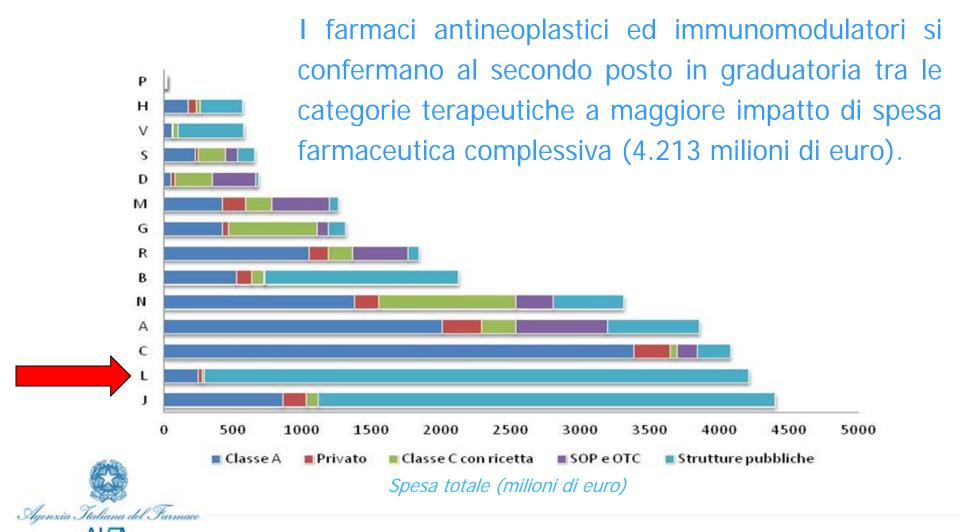
Spesa per farmaci oncologici, anni 2012-2014

| | Anni | | | var.% ai prezzi correnti | | |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------------|-----------|--|
| Spesa | 2012 | 2013 | 2014 | 2012-2014 | 2013-2014 | |
| Spesa per farmaci oncologici | | | | | | |
| a. in milioni di euro correnti | 1.898,5 | 2.016,0 | 2.227,6 | 17,3 | 10,5 | |
| ral. pro capite in euro | 31,8 | 33,8 | 36,7 | 15,2 | 8,5 | |
| % sulla spesa farmaceutica pubblica | 16,1 | 17,0 | 18,8 | 2,7 (1) | 1,8 (3) | |

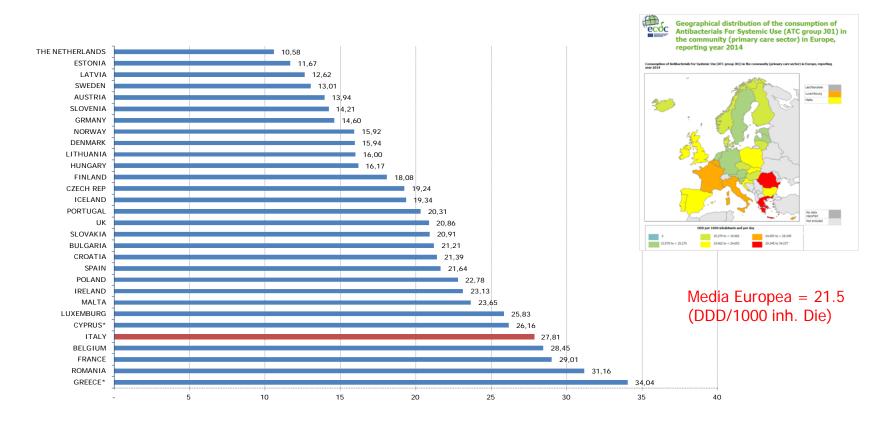
⁽¹⁾ Differenze tra le quote



Impatto in termini di spesa sul SSN



Consumo Antibiotici (DDD/1000 inh. die)

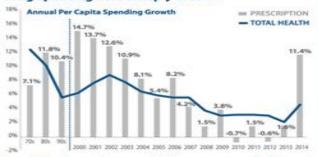




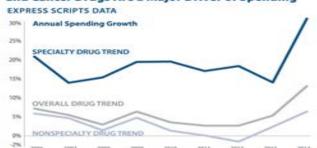


RECENT TRENDS IN PRESCRIPTION DRUG COSTS

After Several Years of Modest Growth, Prescription Drug Spending Rose Sharply in 2014



Costly New Specialty Drugs Such as Hepatitis C and Cancer Drugs Are a Major Driver of Spending

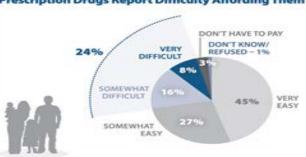


Prescription drug costs are projected to grow more modestly in coming years, averaging about 5% annual per capita growth through 2024.

Medicare's Share of National Prescription Drug Spending Rose From 2% in 2004 to 29% in 2014



Nearly 1 in 4 People in the United States Taking Prescription Drugs Report Difficulty Affording Them

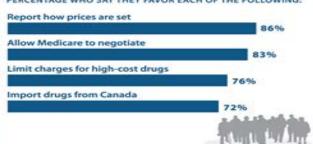


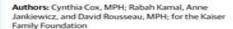
Many Specialty Drugs Are Priced Higher in the United States Than in Other Developed Countries



Most People in the United States Favor Action to Keep Drug Prices Down

PERCENTAGE WHO SAY THEY FAVOR EACH OF THE FOLLOWING:





Source: Kaiser Family Foundation analysis.
Original data and detailed source information are available at http://ldf.org/JAMA_O4-O5-2016.
Please cite as: JAMA_2016;315(13):1326.
10.1001/jama_2016.2646







Farmaci innovativi

La terapia più giusta?



Quali rischi?

Trials clinici



Eventuali rivalutazioni



The Science of Choosing Wisely — Overcoming the Therapeutic Illusion

David Casarett, M.D.

N. Engl. J. Med. 374;13 - March 31, 2016

Valorizzare l'innovazione e migliorare l'accesso alle cure: il ruolo di AIFA

Maggiore trasparenza sulle dinamiche di formazione dei prezzi

Puntuale verifica del ritorno degli investimenti pubblici in ricerca e sviluppo in termini di salute prodotta



Migliore valorizzazione dell'innovazione e una più tempestiva disponibilità di terapie dall'impatto significativo sulla vita dei pazienti e sulla tenuta dei sistemi sanitari



Valorizzare l'innovazione e migliorare l'accesso alle cure: Il ruolo di Aifa

inserimento nel fondo dei farmaci innovativi

Riconoscimento dell'innovatività

benefici economici

inserimento nei Prontuari Regionali

- ✓ Rapido accesso ai medicinali per patologie gravi
- ✓ Evidenza di un rapporto favorevole rischio beneficio



Il valore dell'innovazione

Molti paesi hanno sistemi per valutare il **valore terapeutico aggiunto**, con l'obiettivo di autorizzare di conseguenza i prezzi in modo più accurato.

| Country | Assessment / Classification | Implication |
|----------------------------------|---|---|
| Australia | Assessment of the number of QALY gained | Use of CEA or CUA (otherwise CMA) Reasonableness of ICER assessed against threshold |
| Belgium (CMR) | Class 1: added therapeutic value Class 2: analogous or similar therapeutic value Class 3: generics/copies (same active ingredient) | Class 1 drugs are entitled to negotiate a price above the comparator's price |
| Canada (PMPRB) | Four classes for new patented products: Breakthrough; Substantial Improvement; Moderate Improvement; Slight or No Improvement | Maximum selling prices are determined by reference to international benchmarking for breakthrough innovations. For other drugs, maximum prices are set by reference to the price of competitors in the Canadian market. |
| Canada (public drug plans) | Assessment of the number of QALY gained | Use of pharmaco-economics to make decisions. |
| Denmark | No assessment/classification. Health gains in natural units | |
| France (HAS) | ASMR I: Major improvement ASMR II: Significant improvement ASMR III: Modest improvement ASMR IV: Minor improvement ASMR V: No improvement | Medicines with ASMR I to III are entitled to a price premium, determined by the manufacturer and benchmarked to foreign prices. Idem for medicines with ASMR IV with limited market potential. |
| Germany (G-BA) | Considerable additional benefit Significant additional benefit Small additional benefit Additional benefit but not quantifiable No evidence of additional benefit | Medicines with some additional benefit are not clustered in reference price groups and are given a price premium over comparators. The degree of innovation is referred to in the negotiation process. |

| Country | Assessment / Classification | Implication |
|----------------------|---|---|
| ltaly ⁽¹⁾ | Important, Moderate | Price advantages for innovative drugs (no formal rule) |
| | Modest innovation | |
| Japan | Innovativeness Usefulness I Usefulness II Paediatric use Marketability I Marketability II | Price premium for each category (over price of comparator): 70-120% 35-60% 5-30% 5-20% 10-20% 5% |
| Korea | Number of QALY gained | Funding decisions based on cost-effectiveness |
| Netherlands | Annex 1A: similar therapeutic value Annex 1B: added therapeutic value | Annex 1B drugs are entitled to a price premium (evidence on Pharmacoeconomics and budget impact required) |
| Norway | Assessment of the number of QALY gained | Use of CEA or CUA Reasonableness of ICER assessed against threshold |
| Spain | Classification of therapeutic value: Significant Moderate Low No interest | Price premium of 10-20% if a drug has a significant or moderate added therapeutic value |
| Sweden | Assessment of the number of QALY gained | Price (premium) based on cost-effectiveness ratio |
| United Kingdom | Assessment of the number of QALY gained | Reasonable additional costs for QALYs gained/ incremental cost effectiveness ratio |

Note: (1) Italy announced it will replace this classification in three categories by a score of innovation from September 201 Source: Adapted from KCE (2010), completed with country profiles



Il contesto europeo

Le Agenzie regolatorie sono impegnate a collaborare e a cercare possibili soluzioni per promuovere l'innovazione sul territorio europeo.

- The Adaptive Pathway
- New CTs Regulation N. 536/2014
- Compassionate Use Programs
- PRIME





Nuovi approcci per lo sviluppo di farmaci innovativi

REFLECTION PAPER ON METHODOLOGICAL ISSUES IN CONFIRMATORY CLINICAL TRIALS PLANNED WITH AN ADAPTIVE DESIGN

- In some instances studies can be planned with a so-called **adaptive design**, involving design modifications based on the results of an interim analysis.
- ➤ Such a design has the potential to speed up the process of drug development or can be used to allocate resources more efficiently without lowering scientific and regulatory standards.
- Adaptive designs would be best utilised as a tool for planning clinical trials in areas where it is necessary to cope with difficult experimental situations.



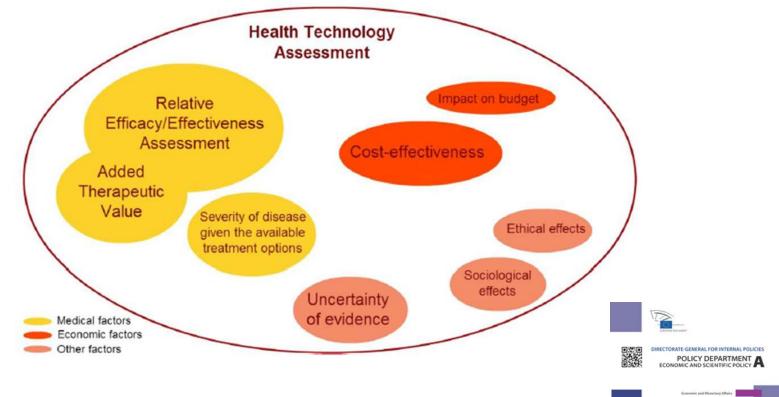
PRIME & Early Access

- > PRIME (PRIority Medicines) è un progetto EMA per supportare lo sviluppo di medicinali che hanno come target "unmet medical need".
- > PRIME punta a migliorare i disegni degli studi clinici in modo che i dati generati siano idonei alla valutazione per la richiesta di AIC.
- ➤ Il dialogo precoce e gli *scientific advice* assicurano che i pazienti partecipino solo a sperimentazioni finalizzate all'ottenimento AIC, ottimizzando l'utilizzo delle risorse.





Criteri usati per la valutazione dei farmaci







Elenco dei farmaci innovativi- AIFA

Elenco dei farmaci innovativi aggiornato al 21 Dicembre 2016.doc

Data G.U. (data

Data scadenza



Area Strategia ed Economia del Farmaco Settore HTA ed economia del farmaco

Lista dei farmaci innovativi ai sensi dell'art.1 comma 1 e 2 dell'accordo Stato Regioni del 18 novembre 2010 (Rep.Atti n.197/csr).

Principi Attivi con parere sull'innovatività da parte della Commissione Tecnico Scientifica dell'Aifa in corso di validità - 36 mesi dalla data di pubblicazione in

G.U. (data di efficacia del provvedimento).

La Commissione Consultiva Tecnico – Scientifica (CTS) dell'Aifa, nella seduta del 5, 6 e 7 giugno 2013, ha ritenuto necessario aggiornare la lista dei farmaci Innovativi e, in analogia con quanto previsto dall'art 5 della legge 222/2007 e successive modificazioni, stabilire la permanenza massima dei farmaci nella lista in 36 mesi dal momento della pubblicazione in G.U. del provvedimento (data di efficacia) di definizione del prezzo e della rimborsabilità. Ciò premesso, non esclude una più rapida estromissione dall'elenco in caso di evidenze negative su sicurezza e/o efficacia del farmaco. La CTS intende, altresì, rivalutare in modo completo i criteri per la definizione d'innovatività, anche alla luce della prossima entrata in uso del nuovo algoritmo, coinvolgendo nella discussione tutti gli attori interessati.

Nelle riunioni straordinarie del 12/01/2015 e del 03/03/2015, la CTS ha rimodulato la definizione di innovazione in innovatività e innovatività potenziale, entrambe riferite esclusivamente alla ricaduta in ambito clinico.

Dati aggiornati al: 21/12/2016

Data parere

Elenco in base all'Art.1 comma 1

Atc4

| | AtC4 | Farman | Principio attivo | Classe | Innovazione | Data parere | Data G.O. (data | Data scadenza |
|-------------|---------|-------------|---------------------------|--------|----------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| | livello | Farmaco | Principio attivo | Classe | Terapeutica | CTS | efficacia) | requisito |
| | L01XC | ADCETRIS | Brentuximab vedotin | Н | Innovatività Potenziale | 02/12/2013 | 08/07/2014 | 07/07/2017 |
| | L01XC | PERJETA | Pertuzumab | Н | Innovatività Importante | 02/12/2013 | 08/07/2014 | 07/07/2017 |
| | L04AX | REVLIMID | Lenalidomide | Н | Innovatività Potenziale | 13/02/2014 | 30/09/2014 | 29/09/2017 |
| | J05AX | TIVICAY | Dolutegravir | Н | Innovatività Potenziale | 10/03/2014 | 02/11/2014 | 01/11/2017 |
| | J04AK | SIRTURO | Bedaquilina | Н | Innovatività Potenziale | 11/03/2014 | 01/10/2014 | 30/09/2017 |
| | L01XC | KADCYLA | Trastuzumab emtansine | Н | Innovatività Potenziale | 07/04/2014 | 11/10/2014 | 10/10/2017 |
| | L01CD | ABRAXANE | Nab paclitaxel | Н | Innovatività Importante | 07/04/2014 | 21/02/2015 | 20/02/2018 |
| | V10XX | XOFIGO | Radio ra 223 dicloruro | Н | Innovatività Potenziale | 13/05/2014 | 11/06/2015 | 10/06/2018 |
| | J05AX | SOVALDI | Sofosbuvir | A | Innovatività Importante | 15/05/2014 | 20/12/2014 | 19/12/2017 |
| | L01XE | XALKORI | Crizotinib | н | Innovatività Potenziale | 09/06/2014 | 11/04/2015 | 10/04/2018 |
| | J05AE | OLYSIO | Simeprevir | Α | Innovatività Potenziale | 10/11/2014 | 24/02/2015 | 23/02/2018 |
| \setminus | J05AX | VIEKIRAX | Ombitasvir, paritaprevir, | A | Innovatività Importante | 21/01/2015 | 24/05/2015 | 23/05/2018 |
| | 103/4 | VIERINAX | ritonavir | _^_ | illiovativita illiportante | 21/01/2013 | 24/03/2013 | 23/03/2018 |
| | J05AX | EXVIERA | Dasabuvir | Α | Innovatività Importante | 21/01/2015 | 24/05/2015 | 23/05/2018 |
| | J05AX | DAKLINZA | Daclatasvir | Α | Innovatività | 16/02/2015 | 05/05/2015 | 04/05/2018 |
| | R07AX | KALYDECO | Ivacaftor | Α | Innovatività | 16/02/2015 | 05/05/2015 | 04/05/2018 |
| | J05AX | HARVONI | Ledipasvir + sofosbuvir | A | Innovatività | 24/03/2015 | 14/05/2015 | 13/05/2018 |
| | L01XX | ZYDELIS | Idelalisib | Н | Innovatività | 18/02/2015 | 11/09/2015 | 10/09/2018 |
| | L04AX | IMNOVID | Pomalidomide | Н | Innovatività | 18/02/2015 | 20/08/2015 | 19/08/2018 |
| | L01XE | IMBRUVICA | Ibrutinib | Н | Innovatività | 13/07/2015 | 05/01/2016 | 04/01/2019 |
| | L01XC | OPDIVO | Nivolumab | 1 | Innovatività | 14/09/2015 | 25/03/2016 | 24/03/2019 |
| _ | L01XC | KEYTRUDA | Pembrolizumab | | Innovatività | 13/10/2015 | 11/05/2016 | 10/05/2019 |
| | NΑ | STRIMMVELIS | Letture autologhe CD34+ | н | Innovatività | 04/05/2016 | 16/08/2016 | 15/08/2019 |

IMMUNOTERAPICI



Innovatività e sostenibilità

AIFA ha definito i criteri per la classificazione di:

- farmaci innovativi e a innovatività condizionata
- farmaci oncologici innovativi.

Il requisito di innovatività potrà valere per un massimo di 36 mesi.

400. A decorrere dal 1º gennaio 2017, nello stato di previsione del Ministero della salute è istituito un Fondo per il concorso al rimborso alle regioni per l'acquisto dei medicinali innovativi, con una dotazione di **500 milioni di euro annui.**

401. A decorrere dal 1º gennaio 2017, nello stato di previsione del Ministero della salute è istituito un Fondo per il concorso al rimborso alle regioni per l'acquisto dei medicinali oncologici innovativi, con una dotazione di **500 milioni di euro annui**.



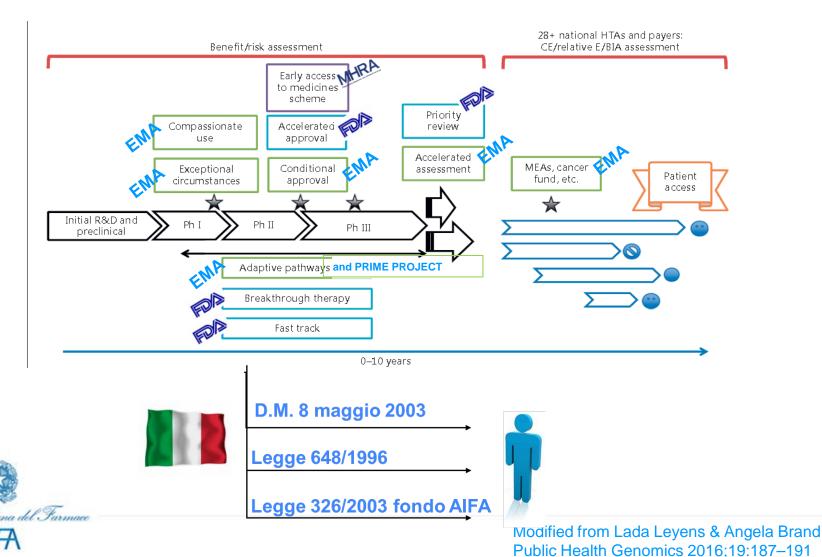


Innovatività

- Per il SSN ha interesse l'innovatività legata al valore terapeutico aggiunto (inteso come entità del beneficio clinico rispetto alle alternative disponibili) nel trattamento di una patologia grave (intesa come una malattia ad esito potenzialmente mortale, oppure che induca ospedalizzazioni ripetute, o che ponga il paziente in pericolo di vita o che causi disabilità in grado di compromettere significativamente la qualità della vita).
- √ bisogno terapeutico
- √ valore terapeutico aggiunto
- ✓ qualità delle prove/robustezza degli studi (valutati con il metodo GRADE) (Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation; http://www.jclinepi.com/content/jce-GRADE-Series).
- Innovatività terapeutica importante
- Innovatività terapeutica potenziale o condizionata

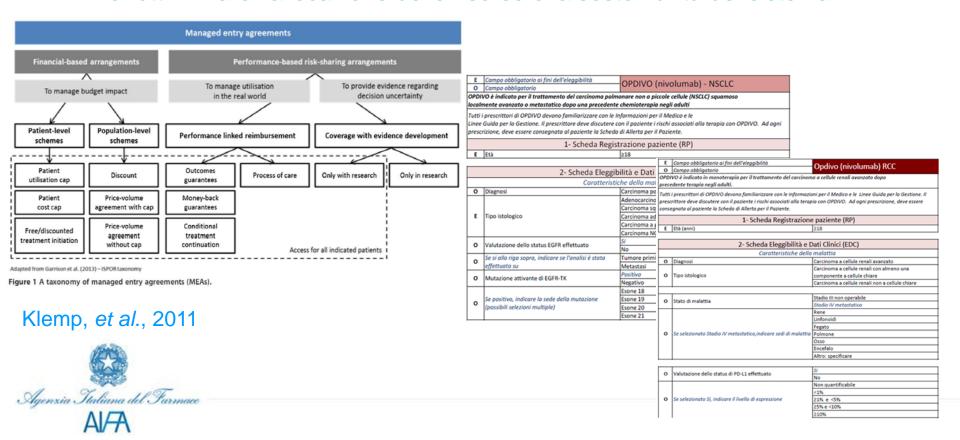


Processi di approvazione dei farmaci: canali di accesso all'innovazione



Managed Entry Agreements (MEAs)

- Per accelerare l'accesso ai medicinali dopo l'approvazione;
- Per evitare l'eclusione dal rimborso di medicinali potenzialmente utili;
- Per raccogliere i dati sull'uso nella pratica clinica;
- Per ottimizzare l'allocazione delle risorse e la sostenibilità del sistema.



Qual è il prezzo ragionevole di un nuovo farmaco?



Payer and Policy Maker Steps to Support Value-Based Pricing for Drugs

Peter B. Bach, MD Health Outcomes Research Group, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York,

New York.

Steven D. Pearson, MD, MSc Institute for Clinical and Economic Review, Boston, Massachusetts. Prescription drugs is the only major category of health care services for which the producer is able to exercise relatively unrestrained pricing power. By law, drug manufacturers can set the price that Medicare and Medicaid programs pay for new drugs, and they also benefit from significant negotiating advantages over private insurers, who are required to cover most new drugs and are unable to obtain significant price concessions from manufacturers, particularly for drugs that offer some clinical advantage or use alternative mechanisms of action compared with available treatment options. As a result, drug prices in the United States are generally 2 to 6 times higher than prices

B-cell acute lymphoblastic leukemia that is Philadelphia chromosome negative), at \$65 000 per month of treatment, costs 5 times as much as its value supports, but bendamustine HCL (approved for treatment of chronic lymphocytic leukemia), at \$7725 per month, costs 60% less than its DrugAbacus price.⁹

Now that value-based prices can be determined for drugs, insurers and policy makers can consider steps toward a value-driven pricing system (Table) that does not require Medicare negotiation, price setting, or mandates. What will be needed, however, is a shift toward providing an array of incentives to bolster the business case

JAMA December 15, 2015 Volume 314, Number 23

Will drug companies' price-transparency efforts fall short?



In January, 2017, Merck and Co disclosed its aggregate drug price increases since 2010 in an annual Corporate Responsibility Report and has pledged to update those figures each year. Despite headlines and widespread outrage about massive price hikes in the industry in recent years, Merck's

Care Taskforce. "I am sceptical that it will be so obvious as to make the high prices rational and understandable."

"Every new drug appears to cost more than the last; prices rise even when competitors appear, when the market size expands, when drugs work less well than hoped", said Peter Bach (Memorial Unless firms specify to whom and why they offer rebates and discounts, "you're not being transparent, in my mind," Kinch said.

According to the figures from the Merck & Co report, after rebates, discounts, and returns to insurers and other payers, the average net annual The path forward with drug companies, "as with any other for-profit company, is to correlate the price of the product, drugs in this case, to the value it brings to patients, the health-care system, and society", said Bach.

THE LANCET Volume 18, No. 3, p288, March 2017 Oncology



Il giusto prezzo

La questione morale nell'assistenza sanitaria: la politica dei prezzi dei farmaci tra etica e legge di mercato

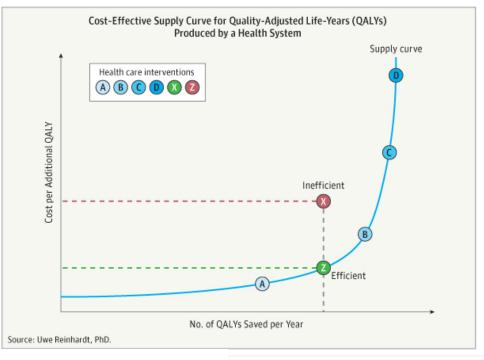


14/09/2015

Il dibattito internazionale intorno alla questione dell'arrivo sul mercato di nuovi farmaci specialistici sempre più costosi, con le implicazioni etiche e morali che ne derivano per le istituzioni sanitarie così come per le aziende produttrici, si fa sempre più intenso e interessante. Ne è un esempio un editoriale di Uwe E. Reinhardt, professore di economia sanitaria, sistemi sanitari comparati, microeconomia e gestione finanziaria alla Princeton University, recentemente apparso su JAMA Forum.

JAMA Forum: Probing our Moral Values in Health Care: the Pricing of Specialty Drugs

BY NEWS@JAMA on AUGUST 11, 2015





Etica e morale: assistenza sanitaria

EFPIA

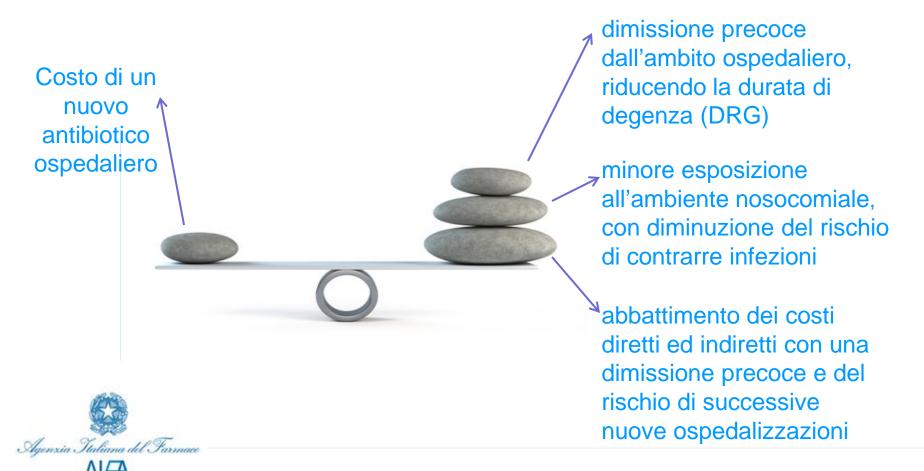
EFPIA response to Reuters article "Industry weighs radical shake up of European Drug Pricing"

EFPIA notes today's article published by Reuters, entitled: "Industry weighs radical shake up of European Drug pricing". As an industry, we acknowledge the affordability challenges faced by healthcare systems, under pressure from rising healthcare demand. Our industry wants to be part of the solution in making medicines more accessible and healthcare more sustainable.

Adottare un modello di definizione del prezzo basato sugli *outcomes* prodotti e sul valore generato in termini di salute effettiva, piuttosto che sulla monetizzazione degli investimenti in ricerca e sviluppo e sui volumi di vendita dei medicinali.



Il valore del farmaco considerato non come silos, ma elemento integrato nel sistema sanità



Aderenza alla terapia e costi

- Un farmaco può offrire il suo massimo beneficio clinico sia in termini di efficacia sia di sicurezza solo in caso di aderenza da parte del paziente al trattamento.
- La scarsa aderenza alle prescrizioni è associata a un aumento degli interventi di assistenza sanitaria, della morbilità e della mortalità. Le riospedalizzazioni conseguenti la mancata aderenza ad un trattamento hanno un forte impatto socio-economico. Oltre ai costi delle ospedalizzazioni esiste la difficoltà nel reinserimento lavorativo del paziente e il conseguente peggioramento della qualità dei rapporti sociali e della qualità di vita.

J Public Health Res. 2016 Dec 21;5(3):762. doi: 10.4081/jphr.2016.762. eCollection 2016.

Intentional and Unintentional Medication Non-Adherence in Hypertension: The Role of Health Literacy, Empowerment and Medication Beliefs.

Náfrádi L¹, Galimberti E¹, Nakamoto K¹, Schulz PJ¹.

Int J Clin Pharm, 2017 Feb;39(1):45-51. doi: 10.1007/s11096-016-0375-5. Epub 2016 Nov 23

The relationship between patients' knowledge of diabetes therapeutic goals and self-management behaviour, including adherence.

Waheedi M1, Awad A2, Hatoum HT3, Enlund H4

J Affect Disord. 2010 Dec;127(1-3):77-83. doi: 10.1016/j.jad.2010.05.021. Epub 2010 Jun 25.

Poor adherence to treatment associated with a high recurrence in a bipolar disorder outpatient sample.

36

Gutiérrez-Rojas L1, Jurado D, Martínez-Ortega JM, Gurpegui M.

Patient Educ Couns, 2016 May;99(5):706-17. doi: 10.1016/j.pec.2015.11.004. Epub 2015 Nov 14.

The necessity-concerns framework predicts adherence to medication in multiple illness conditions: A meta-analysis.

Foot H¹, La Caze A², Gujral G², Cottrell N².

Quali strategie?

- ✓ programmi di auto-monitoraggio e auto-gestione;
- ✓ regimi semplificati di dosaggio;
 - coinvolgimento diretto nella informazione al paziente, di tutti gli attori coinvolti nella risposta al bisogno salute.



La nuova era della terapia dell'epatite C

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

EDITORIALS



A New Era of Hepatitis C Therapy Begins

Donald M. Jensen, M.D.

A new era of therapy for hepatitis C virus (HCV) infection is dawning with the development of two effective HCV protease inhibitors, boceprevir and telaprevir. In this issue of the *Journal*, the results of two phase 3 trials involving boceprevir, in combination with peginterferon and ribavirin, are presented: the SPRINT-2 (Serine Protease Inhibitor Therapy 2) trial (ClinicalTrials.gov number, NCT00705432), by Poordad and colleagues, and HCV RESPOND-2 (Retreatment with HCV Serine Protease Inhibitor Boceprevir and PegIntron/Rebetol 2; NCT00708500), by Bacon and colleagues. Both studies focused on patients in-

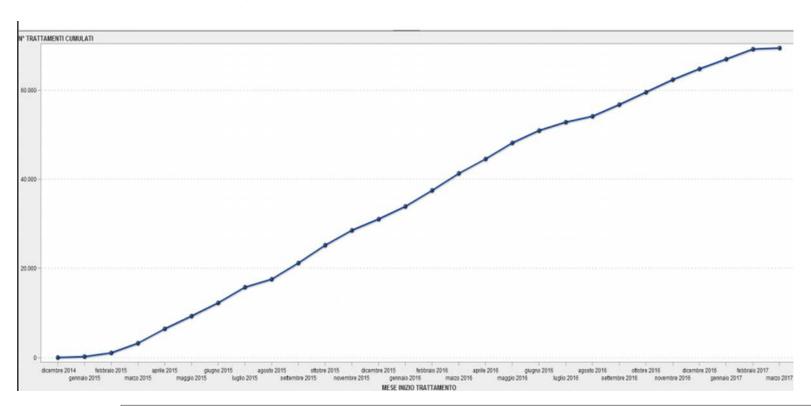
phase before boceprevir (or placebo) was added. There were three treatment groups. The first received a standard regimen of peginterferon and ribavirin for 44 weeks after the lead-in period (control). The second received response-guided triple therapy consisting of boceprevir plus peginterferon—ribavirin for 24 weeks, after which patients with undetectable HCV RNA levels between weeks 8 and 24 after the lead-in period could stop all treatment. The third received fixed-duration triple therapy for 44 weeks after the lead-in period. In both nonblack and black co-horts, the use of boceprevir achieved a substan-



A New Era of Hepatitis C Therapy Begins - Donald M. Jensen, M.D. N Engl J Med 2011; 364:1272-1274 March 31, 2011

Trend cumulativo dei trattamenti avviati

(aggiornamento del 17 aprile 2017)



73.262 «avviati» sono i trattamenti (solo pazienti eleggibili) con almeno una scheda di Dispensazione farmaco



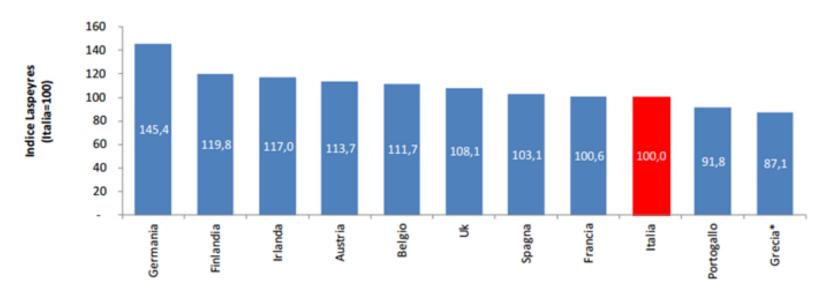
Powerful Ideas for Global Access to Medicines

Suerie Moon, M.P.A., Ph.D.

"Terapie non sostenibili e innovazione non adeguata sono diventate questioni globali. Così come i cambiamenti climatici, hanno bisogno di nuove politiche pubbliche e di cooperazione internazionale"



Prezzi dei farmaci in Italia: tra i più bassi in Europa



* non include il dato ospedaliero

Confronto del prezzo dei farmaci nel 2015, nei diversi Paesi europei (indice di Laspeyres applicato ai prezzi a realizzo industria)



Tempi di accesso al mercato dopo l'approvazione



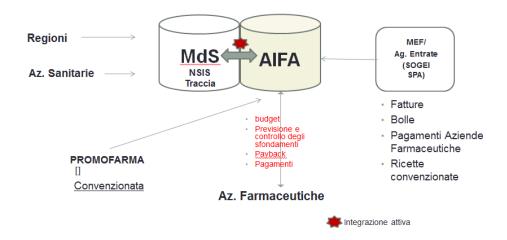


- Conciliare la promozione della ricerca e la valorizzazione dell'innovazione con l'accesso ai nuovi farmaci e la sostenibilità è una priorità per il nostro SSN.
- AIFA si impegna a fare in modo che ogni paziente riceva la terapia più mirata, basata sui criteri sostenuti dalla Comunità Scientifica internazionale e garantendo che il farmaco sia il più **appropriato**, in termini di rapporto costobeneficio e in relazione alla patologia:
- ✓ Approccio etico
- √ Responsabilità sociale
- ✓ Sostenibilità economica del Sistema
- Nuova governance del farmaco, nella consapevolezza dell'impatto della gestione del trattamento farmacologico del malato cronico sull'assistenza sanitaria.



Nuova Governance 2017-2019

Revisione del sistema di controllo e tracciatura della spesa farmaceutica



L'AIFA è in grado di realizzare quanto esposto, ciò è condizionato al decisionismo di tutti gli attori compreso la realizzazione del progetto stesso che è parte fondamentale per il raggiungimento dell'obiettivo prefissato .

Fondamentale coinvolgere tutti gli attori richiesti (Ministero Salute, MEF - Ufficio delle Entrate, SOGEI S.p.A-, MISE, Aziende farmaceutiche)

- ♦ Strategia organizzativa;
- ♦ Pianificazione delle attività;
- ♦ Analisi/validazione delle informazioni;
- ♦ Analisi/sviluppo delle modalità di integrazione dei sistemi.



Il futuro:

L'utile ed il funzionale per garantire risposte concrete ai bisogni dei pazienti

"Intelligence is the ability to adapt to change"

"Ricordatevi di guardare le stelle e non i vostri piedi...Per quanto difficile possa essere la vita, c'è sempre qualcosa che è possibile fare, e in cui si può riuscire."

Stephen Hawking

