



Patrogenia na Era dos Algoritmos

Marco Bobbio

Cardiologo

Rede Slow Medicine, Itália



Cedar Sinai Medical Center
Los Angeles

$$P(A|B) = \frac{P(B|A) P(A)}{P(B)}$$

RESEARCH ARTICLE

How Much Overtesting Is Needed to Safely Exclude a Diagnosis? A Different Perspective on Triage Testing Using Bayes' Theorem

Jonne J. Sikkens¹*, Djoeke G. Beekman¹*, Abel Thijs¹, Patrick M. Bossuyt², Yvo M. Smulders¹*



Supporting cancer research and treatment



Go beyond human capabilities by combining human expertise with the power of technology

- 01 Overview
- 02 Solutions
- 03 Resources
- 04 Next steps

Overview

IBM and oncology

Pros and cons



Sobria Rispettosa Giusta

Proponents

- Worldwide equitable diagnoses and treatments
- Rapidity
- Accuracy
- Reduction of costs

- Efficiency and effectiveness

Pros and cons



Sobria Rispettosa Giusta

Detractors

- Black box. *In algorithm we trust*
- Methodological biases
- Generalizability
- Attribution of responsibility
- Privacy and security protection
- Clinical trials between teams of doctors
- Over-reliance and over-dependence
- Informed consent
- Physician/patient relationship at risk



Sobria Rispettosa Giusta

Medical overuse

may be defined as the provision of health care when:

- the risk of harm exceeds its potential benefit,
- the benefits are negligible,
- fully informed patients would forego care.

It includes both overdiagnosis and overtreatment.



Sobria Rispettosa Giusta

Overdiagnosis

occurs when individuals are diagnosed with conditions that will never cause symptoms or death, often as “a consequence of the enthusiasm for early diagnosis.”



Sobria Rispettosa Giusta

Overtreatment

represents conditions that:

- will never cause symptoms or morbidity,
- are futile,
- have minimal evidence of benefit for the specific indications,
- are excessive (in complexity, duration, or cost) relative to alternative accepted standards.



Sobria Rispettosa Giusta

Drivers of overdiagnosis

- Technological changes detecting ever smaller “abnormalities”
- Commercial and professional vested interests
- Conflicted panels producing expanded disease definitions and writing guidelines
- Legal incentives that punish underdiagnosis but not overdiagnosis
- Health system incentives favouring more tests and treatments
- Cultural beliefs that more is better; faith in early detection unmodified by its risks

MEDICALISATION

Preventing overdiagnosis: how to stop harming the healthy

Evidence is mounting that medicine is harming healthy people through ever earlier detection and ever wider definition of disease. With the announcement of an international conference to improve understanding of the problem of overdiagnosis, **Ray Moynihan**, **Jerry Doust**, and **David Henry** examine its causes and explore solutions.

Ray Moynihan senior research fellow¹, Jerry Doust professor of clinical epidemiology², David Henry chief executive officer³

Slow Medicine



Sóbria Respeitosa Justa



Sóbria Respeitosa Justa

Sóbria



Fazer mais não quer dizer fazer melhor

A divulgação e o uso de novos tratamentos de saúde e de novos procedimentos diagnósticos nem sempre são acompanhados por maiores benefícios aos pacientes. Interesses econômicos e razões de caráter cultural e social estimulam o consumo excessivo de serviços de saúde, aumentando demasiadamente as expectativas das pessoas, muito além da capacidade do sistema sanitário em atendê-las. Além disso, não se dá atenção suficiente ao equilíbrio do ambiente e à integridade do ecossistema.

Uma medicina sóbria implica a capacidade de agir com moderação, de forma gradual e essencial. Utiliza de modo apropriado e sem desperdício os recursos disponíveis. Respeita o ambiente e protege o ecossistema.

A Slow Medicine reconhece que fazer mais não significa fazer melhor.



Sóbria Respeitosa Justa

Respeitosa



Os valores, expectativas e desejos das pessoas são diferentes e invioláveis

Cada um tem o direito de ser o que é e de expressar o que pensa.

Uma medicina respeitosa acolhe e leva em consideração os valores, as preferências e as orientações do outro em cada momento de sua vida; encoraja uma **comunicação honesta, cuidadosa e completa** com os pacientes.

Os profissionais da saúde agem com atenção, equilíbrio e educação.

A Slow Medicine reconhece que os valores, expectativas e desejos das pessoas são diferentes e invioláveis.



Sóbria Respeitosa Justa

Justa



Cuidados adequados e de boa qualidade para todos

Uma medicina justa promove a prevenção, entendida como tutela da saúde; presta cuidados apropriados, isto é, **adequados às pessoas e às circunstâncias**, e que provaram ser eficazes e aceitáveis aos pacientes e aos profissionais da saúde.

Uma medicina justa **combate as desigualdades** e facilita o acesso à saúde e aos serviços sociais, supera a fragmentação dos tratamentos e promove a troca de informações e de experiências entre os profissionais em uma lógica sistêmica.

A Slow Medicine promove cuidados adequados e de boa qualidade para todos.





Sóbria Respeitosa Justa

Sóbria



Fazer mais não quer dizer fazer melhor

A divulgação e o uso de novos tratamentos de saúde e de novos procedimentos diagnósticos nem sempre são acompanhados por maiores benefícios aos pacientes. Interesses econômicos e razões de caráter cultural e social estimulam o consumo excessivo de serviços de saúde, aumentando desastrosamente as expectativas das pessoas, muito além da capacidade do sistema sanitário em atendê-las. Além disso, não se dá atenção suficiente ao equilíbrio do ambiente e à integridade do ecossistema.

Uma medicina sóbria implica a capacidade de agir com moderação, de forma gradual e essencial, utiliza de modo apropriado e sem desperdício os recursos disponíveis. Respeita o ambiente e protege o ecossistema.

A Slow Medicine reconhece que fazer mais não significa fazer melhor.

Respeitosa



Os valores, expectativas e desejos das pessoas são diferentes e inelutáveis

Cada um tem o direito de ser o que é e de expressar o que pensa. Uma medicina respeitosa aceita e leva em consideração os valores, as preferências e as orientações de cada um em cada momento de sua vida; encoraja uma comunicação honesta, cuidadosa e completa com os pacientes.

Os profissionais de saúde agem com atenção, equilíbrio e educação.

A Slow Medicine reconhece que os valores, expectativas e desejos das pessoas são diferentes e inelutáveis.

Justa



Cuidados adequados e de boa qualidade para todos

Uma medicina justa promove a prevenção, entende-se como tutela da saúde; presta cuidados apropriados, isto é, adequados às pessoas e às circunstâncias, e que possam ser eficazes e aceitáveis aos pacientes e aos profissionais de saúde.

Uma medicina justa combate as desigualdades e facilita o acesso à saúde e aos serviços sociais, supera a fragmentação dos tratamentos e promove a troca de informações e de experiências entre os profissionais em uma lógica sistêmica.

A Slow Medicine promove cuidados adequados e de boa qualidade para todos.





HOME

QUEM SOMOS

FUNDAMENTOS

EVENTOS

LIVROS

FILMES

LINKS



O EXERCÍCIO DA SLOW MEDICINE : À GUIA DE UM CONCEITO

📅 25/06/2014

LEIA MAIS

NOVIDADES



The interest of today's medicine is mainly focused on technologies, while the person, along with the relations with his/her family and the social environment, are completely neglected.

**The best treatment on average
may not be the best
for each individual person.**



Today's risk is to become at
the same time
technological Titans
and ethical Lilliputians

Obrigado pela vossa atenção



Que cada um de vós
possa viver uma vida **slow**