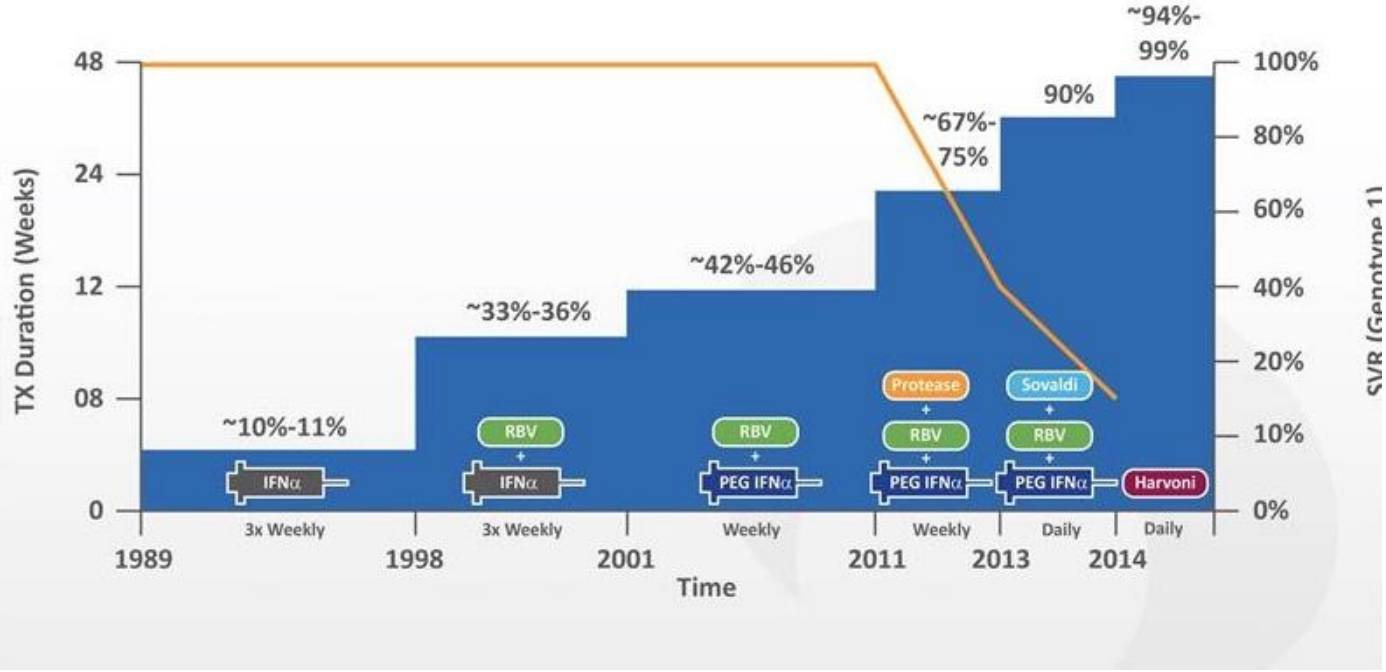
# HCV Market Evolution Provides a Road Map for the HBV Opportunity





***Jaime A. Rabi, Ph.D.***
***jrabi@microbiologica.ind.br***

Dezembro 2013: SFV e Simeprevir
Setembro 2014: Daclatasvir
Outubro 2014: SFV + Ledispavir (Harvoni)
Dezembro 2014: Viekira Pack (4-5 componentes)
Julho 2015: Ombitasvir/Paritaprevir/ritonavir
Janeiro 2016: Zepatier, Merck (Grazoprevir e Elbasvir
Junho 2016: Epclusa , GS (Velpatasvir NS5A + SFV NS5B)

***Jaime A. Rabi, Ph.D.***
***jrabi@microbiologica.ind.br***

O desenvolvimento vertiginoso de antivirais de ação direta e alta eficiência para o tratamento e cura da hepC a partir de finais de 2013 sugere claramente que esta doença pode ser erradicada. Nos últimos dois anos calcula-se que 1,5 milhões de pessoas com hepC (<1% do total) foram curadas no mundo.

*Jaime A. Rabi, Ph.D.*
*jrabi@microbiologica.ind.br*

Uma vez que os remédios existem, o problema mais importante passa a ser o acesso ao tratamento de baixo custo.

*Jaime A. Rabi, Ph.D.*
*jrabi@microbiologica.ind.br*

O Consórcio BMK foi formado justamente para pesquisar, desenvolver, fabricar e disponibilizar genéricos de qualidade e alta eficiência adequados para as condições sócio-econômicas do Brasil

***Jaime A. Rabi, Ph.D.***
***jrabi@microbiologica.ind.br***

# Product Positioning

*Across Direct Acting Antivirals (DAAs), PIs, Nucs and NS5As are Attractive*

| | Protease Inhibitors | Nucleotide Polymerase Inhibitor | NS5A Inhibitor | Non-Nucleotide Polymerase Inhibitor* |
|---|---|---|---|---|
| Potency | Moderate | High | High | Moderate |
| Efficacy | Moderate | High | High | Low-Moderate |
| Tolerability | Moderate | High | Moderate | Moderate |
| Barrier to Resistance | Low | High | Low | Low |
| Pan-Genotypic activity? | Maybe (2nd Gen) | Yes | Yes | No |

*Projected to be the most important classes in future treatment paradigm*

*Most relevant from a strategic/competitive standpoint*

9

* Includes cyclophilin inhibitors

***Jaime A. Rabi, Ph.D.***
***jrabi@microbiologica.ind.br***

# Ultimate Goal For HCV Therapy
## *One size fits all*

- Once a day oral Rx - Easier for doctors & patients
- Pan-genotypic
- No clinical resistance
- No response guided therapy
- Short duration – 8 weeks or less
- Safe with no or manageable side effects
- High cure rates - Lowers cost to healthcare
- Suitable for all populations at low cost

BLANVER

Microbiológica
QUÍMICA E FARMACÊUTICA

Kb

*Jaime A. Rabi, Ph.D.*
*jrabi@microbiologica.ind.br*