

# PHARMACISTS ROLE IN THE DEVELOPMENT OF A THERAPEUTIC PATIENT EDUCATION (TPE) PROGRAM BASED ON THE DIRECT ACTING ANTIVIRALS (DAA) USED IN CHRONIC HEPATITIS C TREATMENT



Vert C<sup>1</sup>; Jurado C<sup>1</sup>; Metivier S<sup>2</sup>; Sabatier M<sup>1</sup>; Di-Fiore-Faye C<sup>1</sup>; Bellon B<sup>1</sup>; Cestac P<sup>1</sup>; Eyvrard F<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Pharmacy department ; <sup>2</sup> Hepato-gastroenterology department ; Toulouse University Hospital, France



## WHAT WAS DONE?

Setting up and running Therapeutic Patient Education (TPE) sessions for hepatitis C by pharmacists.

## WHY WAS IT DONE?

Subpopulations are at risk of re-infection or non-compliance for which an individualized approach with TPE is required. Role of the pharmacist is to transmit skills for starting and to assist the patient during treatment.

TPE benefits for these subpopulations (vulnerable patients) are expected:

- In the short term → compliance and empowerment the patient during treatment
- In the long term → elimination of risky practices and addictions

## HOW WAS IT DONE?

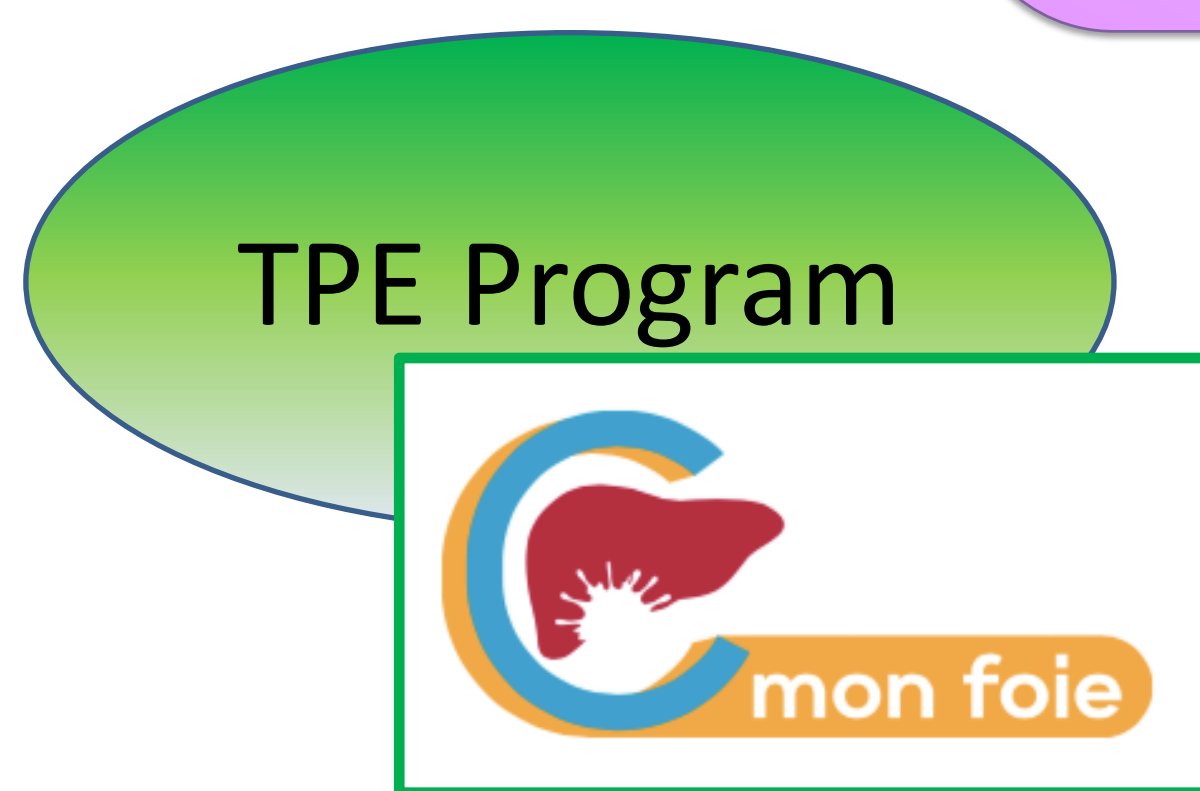
### Multidisciplinary team:

- Hepatologist physicians
- Psychiatrists / addiction specialists
- **Pharmacists**
- Nurses
- Psychologists

TPE program is proposed to

### Vulnerable patients:

- Substance abuse
- Active alcohol consumption
- Risk of non-compliance

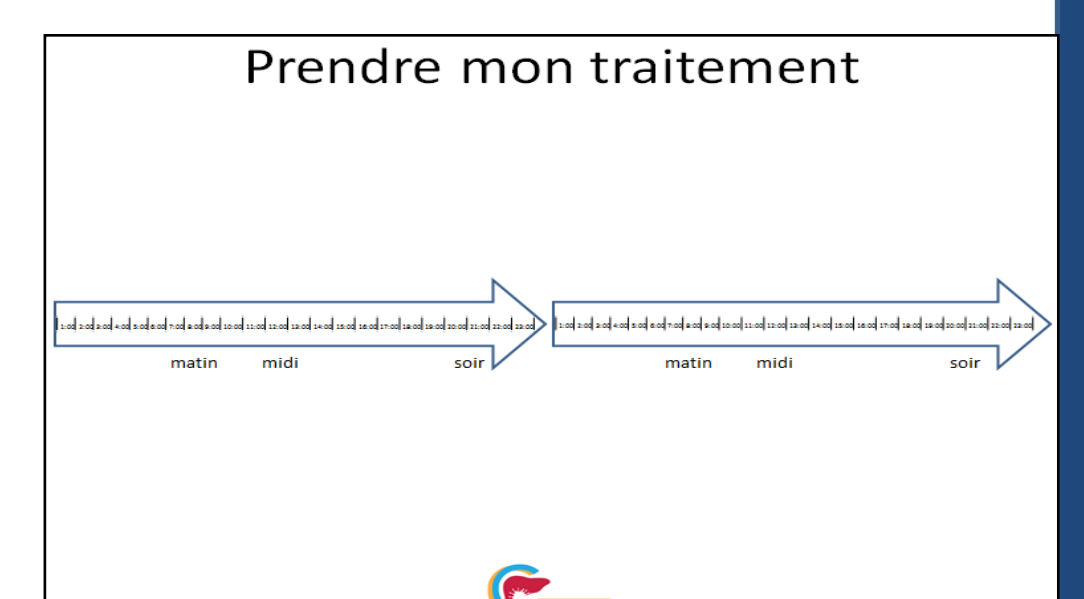


If consent is signed : individual pharmaceutical sessions (at Pharmacy, with tools\*)

### \*Tools created:

Mon traitement	
Sofosbuvir (SOVALDI®) 400mg	Daclatasvir (DAKINZA®) 30mg ou 60mg
Sofosbuvir 400mg / Ledipasvir 90mg (HARVONI®)	
Sofosbuvir 400mg / Velpatasvir 100mg (EPCLUSA®)	Ribavirine 200mg
Grazoprévir 100mg / Elbasvir 50mg (ZEPATIER®)	Ombitasvir 12,5mg / Paritaprévir 75mg / Ritonavir 50mg (VIEKIRAX®)
	Siméprévir (OLYSIO®) 150mg
Dasabuvir (EXVIERA®) 250mg	

### Table of current DAA



### Terms of administration

maux de tête	fatigue	maux de sommeil	maux de tête
<b>VRAI</b>	<b>VRAI</b>	<b>VRAI</b>	<b>VRAI</b>
Un effet stimulant du traitement peut conduire à des troubles du sommeil.	Une sensation de fatigue peut survenir en cours de traitement.	Des maux de tête peuvent survenir en cours de traitement.	Des maux de tête peuvent survenir en cours de traitement.
Prendre le traitement le soir pour contribuer à dormir la nuit, afin d'éviter la prise de traitement en soirée.	Prendre le traitement le soir pour contribuer à dormir la nuit.	Prendre le traitement le soir pour contribuer à dormir la nuit.	Prendre le traitement le soir pour contribuer à dormir la nuit.
<b>FAUX</b>	<b>VRAI / FAUX</b>	<b>VRAI</b>	<b>VRAI</b>
La prise de dosage n'est pas un effet indésirable fréquemment rencontré.	En cas de traitement par SOVALDI®, une anémie peut être observée.	Des troubles digestifs légers peuvent survenir.	Des troubles digestifs légers peuvent survenir.
	Le médecin peut diminuer la puissance de SOVALDI®.	Une bonne hydratation et une alimentation équilibrée améliorent la digestion.	Une bonne hydratation et une alimentation équilibrée améliorent la digestion.

Both side cards about side effects

### Competencies evaluation Satisfaction survey

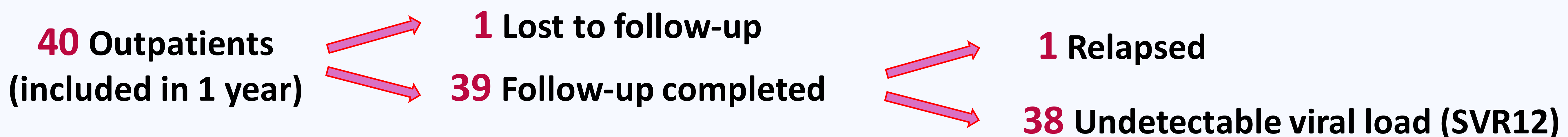
Objectifs éducatifs	NON et Prénom du patient	Date du DE	Date de l'évaluation à la fin de la séance éducative		Date de l'évaluation intermédiaire (M1 ou M2)		Date de l'évaluation finale	
			Résultats	Résultats	Résultats	Résultats		
<b>MON TRAITEMENT</b>								
Cher le soin de son traitement	Siéance individuelle	<input type="checkbox"/> Acquis	<input type="checkbox"/> Acquis	<input type="checkbox"/> Acquis	<input type="checkbox"/> Acquis	<input type="checkbox"/> Acquis	<input type="checkbox"/> Acquis	<input type="checkbox"/> Acquis
Connaître les modalités de prise	Cases bleues - mon traitement	<input type="checkbox"/> Non Acquis	<input type="checkbox"/> Non Acquis	<input type="checkbox"/> Non Acquis	<input type="checkbox"/> Non Acquis	<input type="checkbox"/> Non Acquis	<input type="checkbox"/> Non Acquis	<input type="checkbox"/> Non Acquis
Savoir quel faire en cas d'oubli		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Oui
Connaître les effets secondaires de traitement		<input type="checkbox"/> Sans de renforcement	<input type="checkbox"/> Sans de renforcement	<input type="checkbox"/> Sans de renforcement	<input type="checkbox"/> Sans de renforcement	<input type="checkbox"/> Sans de renforcement	<input type="checkbox"/> Sans de renforcement	<input type="checkbox"/> Sans de renforcement
Connaître les interactions médicamenteuses								

### Competencies to acquire:

- DAA's name, action mechanism
- Terms of administration
- Side effects and their management
- Drug interactions

### Any information need

## WHAT HAS BEEN ACHIEVED?



100% of goals were achieved as from the first pharmaceutical session.

100% of patients who completed the satisfaction survey were satisfied about pharmaceutical session.

## WHAT NEXT?

Evaluation of program's benefits in terms of virological success need to be continued.

Expansion of TPE program to other patients, like cirrhotic ones without vulnerability factors.