

CIRCUS : UNE MAUVAISE NOUVELLE !

JP Monassier* – L Monassier**

*Unité de Cardiologie Interventionnelle
Pôle de Santé Privé du Diaconat-Centre Alsace
Hopital Albert Schweitzer
Colmar

**Laboratoire de Neurobiologie et de Pharmacologie Cardiovasculaire
Faculté de Médecine - Université Louis Pasteur- Strasbourg

REPERFUSION

NR

NR

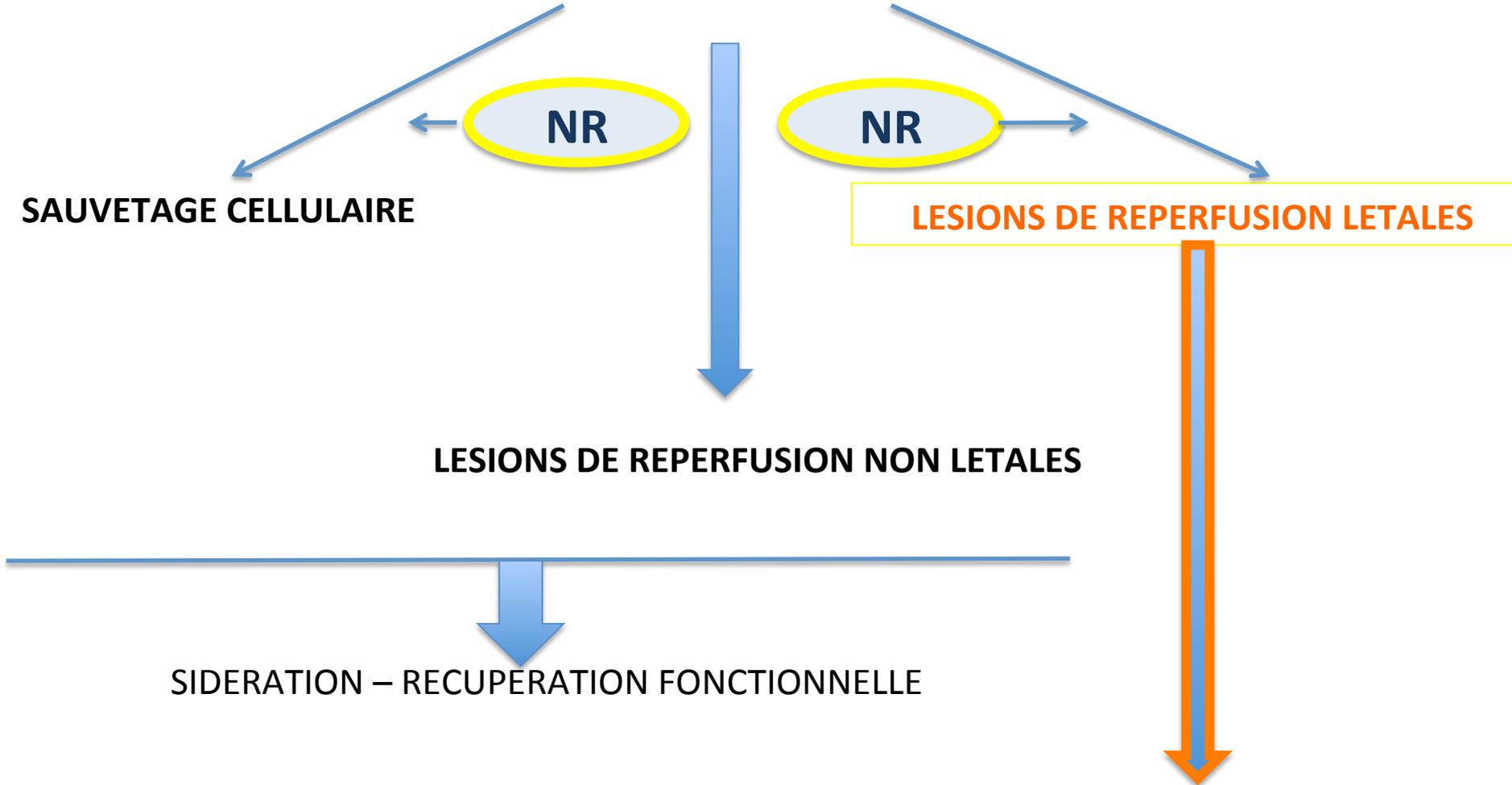
SAUVETAGE CELLULAIRE

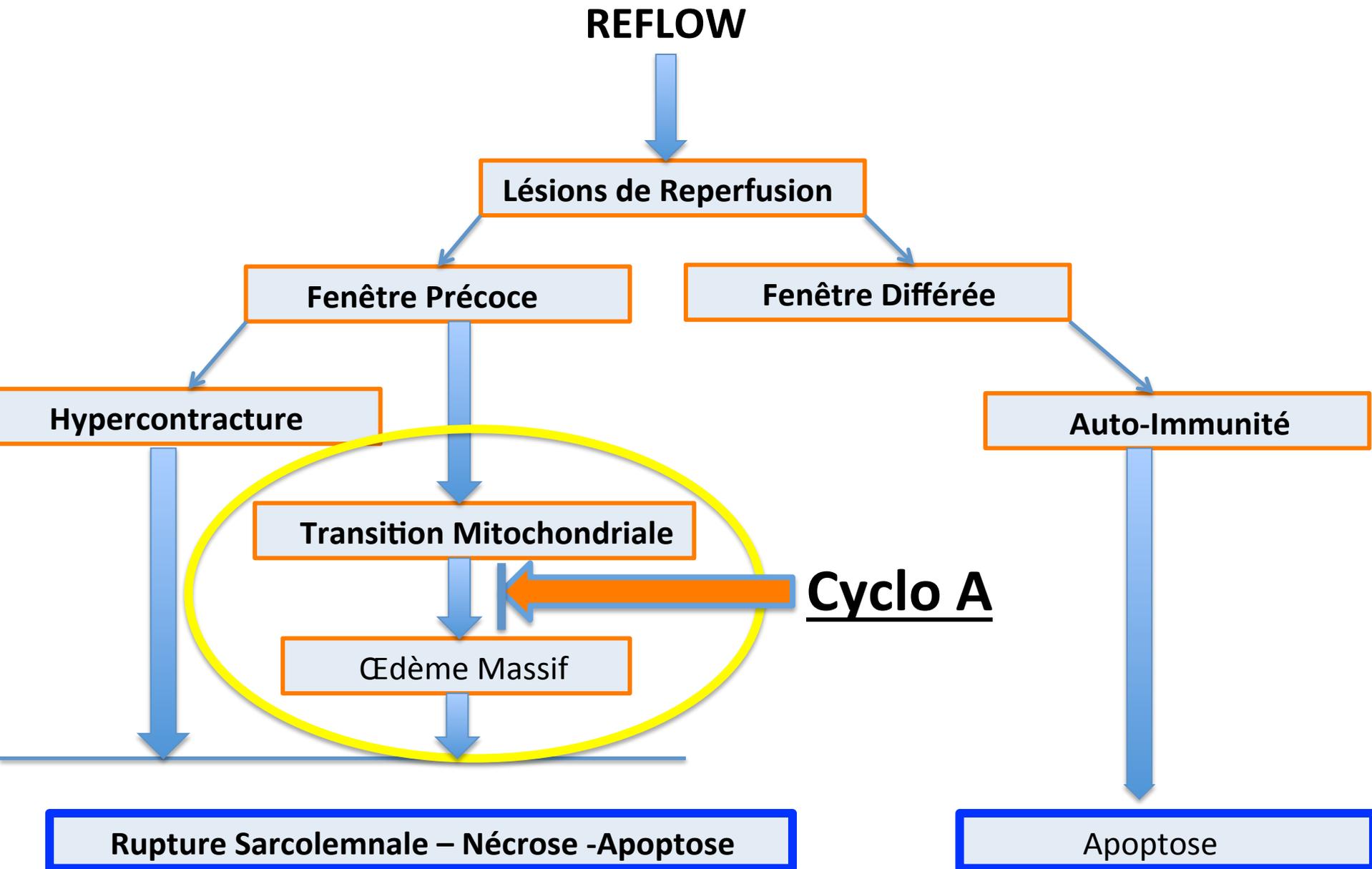
LESIONS DE REPERFUSION LETALES

LESIONS DE REPERFUSION NON LETALES

SIDERATION – RECUPERATION FONCTIONNELLE

MORT CELLULAIRE DE REPERFUSION



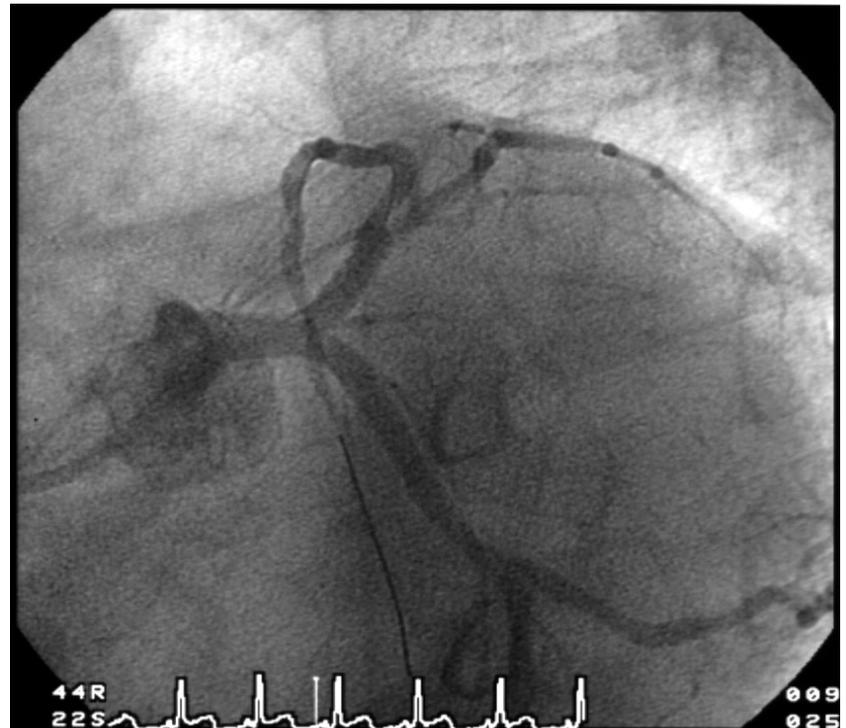
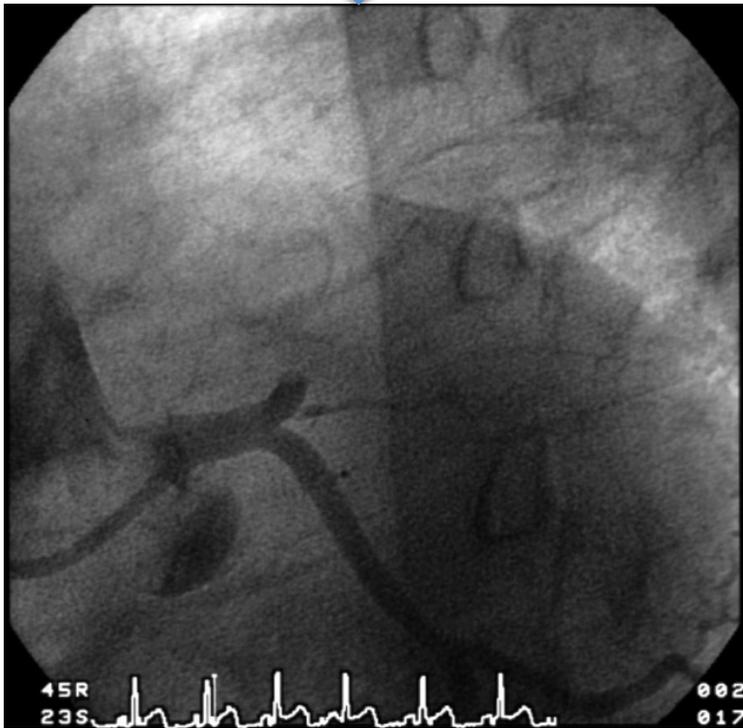


CIRCUS

« does **C**yclospine **I**mprove **R**epercusion Injury in a **CU**te **S**TEMI? »

Cung TT et al N Engl J Med 2015 ; 373 : 1021-31

Cyclosporine : 2,5 mg IV/kg



PROTOCOLE .

INFARCTUS ST+

Antérieurs

< 12 hres

IVA (TIMI 0,1)

Collatérales (Rentrop 1)

CC Exclus

2009 à 2013

DELAI

	Cyclosporine	Placebo
moyenne	4,4 (3,0) hres	4,5 (2,9) hres
< 2 hres	13 %	9 %
2 – 6 hres	71 %	69 %
> 6 hres	16 %	22 %

< 12 hres

Critère	Cyclosporine N=375	Placebo N=396	p
Primaire*	60 %	60 %	0,77
Décès CV	6,1 %	6,1 %	0,98
ins Card.	23 %	23 %	0,65
Remodelage > 15 % VTD	43 %	41 %	0,53
Choc Card.	7 %	6 %	0,77

* Décès globaux + Insuf. Cardiaque + Remodelage > 15 %

CYCLE

	CYCLE	CIRCUS
INCLUSION	< 6hres	< 12 hres
MOYENNE	180 (67) mn	264 (180) mn

CRITERES : Régression de ST – Troponine – FE



NEGATIFS

1. Rentrop 2/3 : 7 % (n=65)

2. TIMI 2/3 : 7 % (n=65)

3. IVA Proximale : 45 %

4. No-Reflow (TIMI 0-2) : 8 % (n=81)

5. Morphine : 60 % (n=554)

6 . Thrombolyse : 6 % (60)

1. Les Lésions de Reperfusion N'EXISTENT PAS

**2. Elles ne se manifestent que si la ZONE A RISQUE EST ETENDUE
(IVA proximales = 45 %)**

3. La thèse du PTPm est SIMPLISTE

4. Perte d'efficacité de CsA en raison du NR

5. CsA est moins efficace pour des raisons PHARMACOLOGIQUES

6. Le Groupe contrôle est PROTEGE

7. Cibles MULTIPLES ?

Antiplaquettaires

PHARMACOLOGIE

Biodisponibilité

Calcineurine

Polymorphismes

Variations Nyctémérales

POPULATIONS

Critère	Circus	Pilote
Age	60 (13)	58 (2)
Tabac	41 %	17 %
Diabète*	12,5 %	4 %
Délai (mn)	260 (180)	300 (35)
NR	9 %	2 %
Morphine	57 %	13 %
Thromb.Asp.**	75 %	?
Antiplaquettaires	92 %	35 %
PréConditionnement ***	?	?

* Protection ? ** Electif *** 10 à 25 %

POPULATIONS

Critère	Circus	Pilote	Cycle
Age	60 (13)	58 (2)	62,9(12)
Tabac	41 %	17 %	40%
Diabète*	12,5 %	4 %	14 %
Délai (mn)	260 (180)	300 (35)	180 (67)
NR	9 %	2 %	?
Morphine	57 %	13 %	?
Thromb.Asp.**	75 %	?	?
Antiplaq.	92 %	35 %	
Préc***	?	?	45%

* Protection ?

** Electif

*** 10 à 25 %

CIRCUS : a kiss of death for cardioprotection ?

Heusch G Cardiovasc Res 2015 ; 108 : 215-6

PROTECTION MYOCARDIQUE

1 . Pharmacologique

+

2 . Conditionnements

1. Per-Conditionnement

2. Postconditionnement

3. In Situ ou à Distance

In Situ
Sangiférine A
Hauts-Risques
Diabétiques
Glycémies Elevées

The Show Must Go On !

But The Scenario Must Change