

# Prise en charge de l'AIT en structure d'urgence. Filière ambulatoire

Dr MARTIAL Audrey et Dr LOSSET Xavier
5 février 2025
Strasbourg



# AIT le « petit » déficit qui rassure ?



# Risque de récidive bien connu :

- Risque d' AVC à 3mois : 10% (risque élevé de récidive dans les 10j dont 50% dans les 48h)
- Si AIT pris en charge dans les 24h → 10 à 20 000 AVC/ an évités

**PRISE EN CHARGE URGENTE!!** 



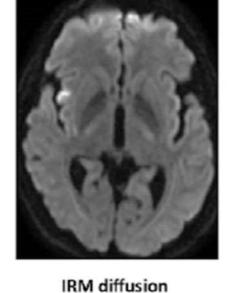
# Définition:



**CLINIQUE:** 

Déficit neurologique brutal (Causé par une ischémie focale cérébrale ou rétinienne) Symptômes durent typiquement <1h





Depuis 2004, ajout d'une composante radiologique :

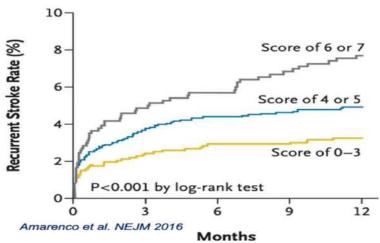
Ne laissant pas de trace à l'imagerie

# Stratification du risque de récidive :

**CLINIQUE** 

# Score ABCD2 (0-7)

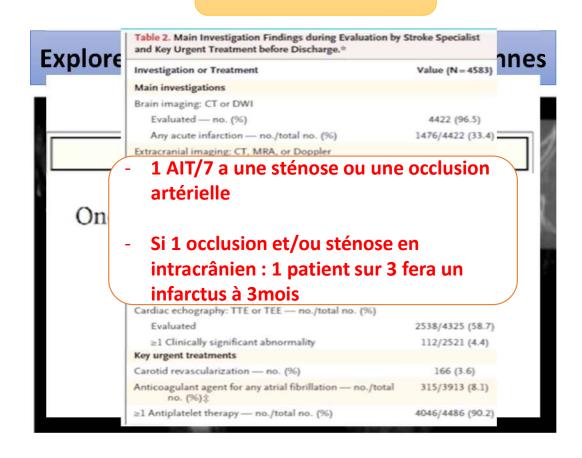
Rate of Recurrent Stroke According to ABCD<sup>2</sup> Stroke Risk Score



Haut risque > ou égal à 4

Johnston sc et al. Lancet 2007

## **IMAGERIE**



# Bilan étiologique (idem AVC):

- Biologique: NFS, TP/TCA, iono, troponine, créatininémie, glycémie
- ECG: rechercher une ACFA
- → Puis holterECG en externe
- <u>Consultation cardiologique</u>: rechercher une cardiopathie, sousjacente
- $\Rightarrow$  ETT
- ⇒ en externe si absence de FA, de cardiopathie connue ou absence de suspicion d'endocardite

# Thérapeutique :

Cardiopathie emboligène : FA ++
Autres : SAPL avéré, thrombus flottant, ...

Anticoagulation efficace



Sténoses serrées athéromateuses carotidiennes Intérêt d'une chirurgie précoce pour sténose NASCET > 70% (dans les 15j)

**Endarteriectomie** 



Tous les autres
Athérome
Maladie des petites artères
Causes indéterminées

**Anti-agrégant** 



	Sample	Enrollment criteria,			Symptom onset	Primary outcome comparing interv	vention vs control
Source	size	% of participants <sup>a</sup>	Intervention	Control	to randomization, h	Efficacy	Safety
CHANCE, 32 2013	5170	TIA (ABCD2 ≥4), 27.9 Minor stroke (NIHSS ≤3), 72.1	Clopidogrel: day 1, 300 mg Days 2-90, 75 mg/d Aspirin: day 1, 75-300 mg Days 2-21, 75 mg/d	Aspirin: day 1, 75-300 mg Days 2-21, 75 mg/d	<24		minution de 20% du
SOCRATES,33 2016	13 199	TIA (ABCD2 ≥4), 27.2 Minor stroke (NIHSS ≤5), 72.8	Ticagrelor: day 1, 180 mg Days 2-90, 90 mg twice/d	Aspirin: day 1, 300 mg Days 2-90, 100 mg/d	<24	90-Day stroke, myor cardiovascular death HR, 0.89 (95% CI,	sque d'AVC à 3mois
POINT,34 2018	4881	TIA (ABCD2 ≥4), 43.2 Minor stroke (NIHSS ≤3), 56.8	Clopidogrel: day 1, 600 mg Days 2-90, 75 mg/d Aspirin: days 1-90, 50-325 mg/d	Aspirin: days 1-90, 50-325 mg/d	<12	90-Day ischemic stroke, myocardi infarction, or cardiovascular death 5.0% vs 6.5% HR, 0.75 (95% CI, 0.59-0.95); F	0-24 Hours from oncot
THALES, 35 2020	11016	TIA (ABCD2 ≥6), 9.4 Minor stroke (NIHSS ≤5), 90.6	Ticagrelor: day 1, 180 mg Days 2-30, 90 mg twice/d Aspirin: day 1, 300-325 mg Days 2-30, 75-100 mg/d	Aspirin: day 1 300-325 mg Days 2-30, 75-100 mg/d	<24	30-Day stroke or death risk <sup>b</sup> : 5.4% HR, 0.83 (95% CI, 0.71-0.96); <i>F</i>	ABCD2 ≥4 or acute infarct found on magnetic resonance imaging (MRI) or CT
Relai	<u>:</u> Anti	i-agrégant seu	l ou double ?				No Yes  ↓  Dual antiplatelet
	_						► Single Dual antiplatelet therapy for 21 days
<u>Quo</u>	<u>i ? </u> A	score ≤3) who did not rece	minor noncardioembolic isch ive IV alteplase, treatment wi ogrel) started within 24 hours	th dual antiplatelet	I A	New recommendation.	Followed by single antiplatelet therapy after day 21
· ·	grelc bien		is effective in reducing recurr is from symptom onset.	STATE OF THE STATE	que nemo	magique eleve et	Scott J. Mendelson et al. JAMA, 2021

# Hospitalisation ou ambulatoire?

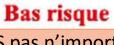
# Haut risque

 $ABCD2 \ge 4$ 

Ou

FA ou AIT répété





MAIS pas n'importe comment :

Plateau et équipe dédiée ++ : filière organisée
Diminue de 80% risque d'AIC

Rothwell et al 2004, 2007



# ORGANISATION EN FILIERE: « clinique AIT »

DÉPÉCHE - Jeudi 16 novembre 2017 - 19:00

# Travaux de la DGOS pour améliorer la filière de prise en charge des accidents ischémiques transitoires

Groupe de travail pour structurer la filière de prise en charge des AIT

Mais même dans les établissements avec UNV, il apparaît que 30% des AIT en moyenne ne passent pas par la filière AVC (contre 14% pour les AVC), avec là encore une hétérogénéité entre les établissements.

Dans les établissements avec UNV, les AIT représentent 22% des séjours en moyenne, avec un pic à 70% pour l'hôpital Bichat à Paris (AP-HP), qui a mis en place dès décembre 2002 une structure spécifique (SOS AIT), a rappelé le Dr Léger.

Les experts interrogés ont confirmé que tous les AIT n'avaient pas besoin d'être hospitalisés. Une prise en charge ambulatoire semble possible pour les AIT anciens (plus de 8 jours), pour les cas possibles (vertiges, diplopie isolée) ou en cas de score de survenue d'un AVC (ABCD2) inférieur à 4 points.

# ORGANISATION EN FILIERE : « clinique AIT » (suite)

Enquête SFNV de 2023 : état des lieux PEC des AIT

- 139 UNV entre mars et novembre (88,5% réponse)
- 15 responsables UNV (12%) déclarent avoir « clinique AIT ». Répartition inégale sur le territoire ( île de France et Sud-Ouest)
- Les requérants de la clinique sont en premier les professionnels de la santé (le SAU à 52,7%, le médecin de ville à 23%, le Samu à 17,8%, un autre établissement à 16,5% et les pompiers à 2,7%) puis le patient ou la famille appelant directement dans 5,3% seulement
- Globalement, disparité des PEC de l'AIT en France avec 2 points de vigilance (l'accès à l'échographie cardiaque et délai d'accès à l'endartériectomie)

# MISE EN PLACE PROTOCOLE AIT CHALONS-EN-CHAMPAGNE

Travail entrepris ave cardiologues, radio médecine receveur



et Châlons, ervices de

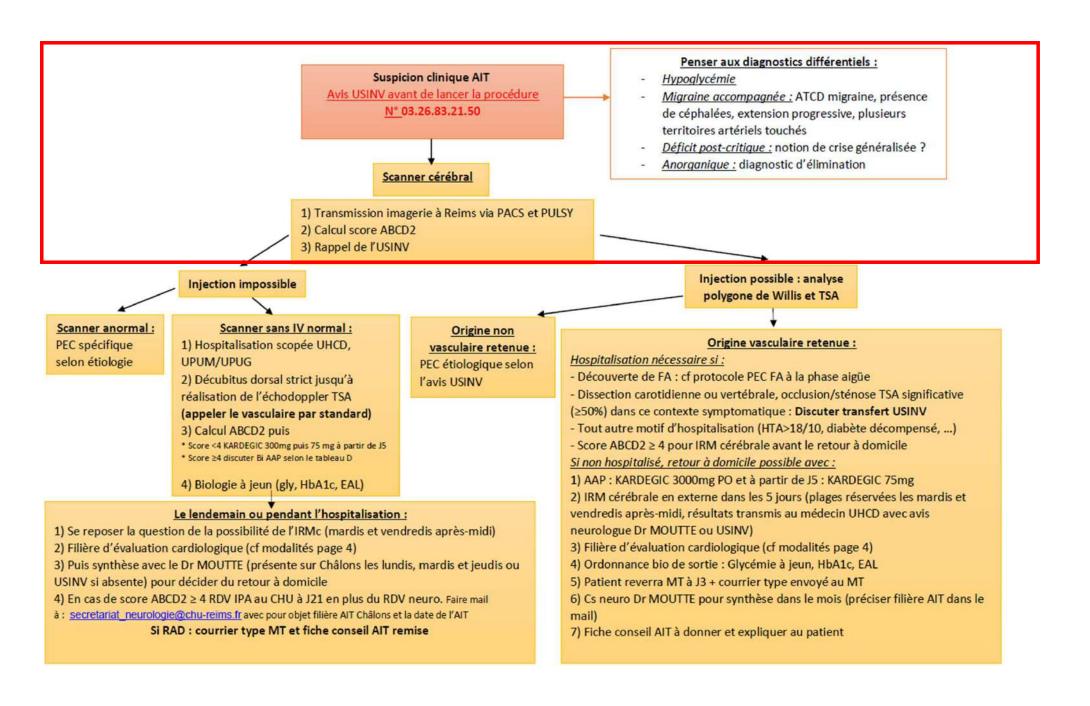




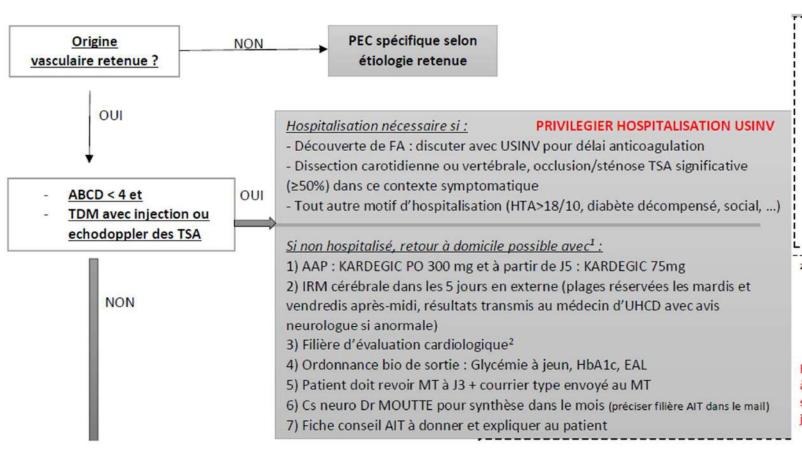
# AJOUT FICHE AIT DANS LE LOGICIEL DE TELEAVC

> Type d'imagerie réalisée :	> EXAMEN CARDIOLOGIQUE REALISE		
Les informations ci-dessous sont obligatoires :			
☐ IRM cérébrale ☐ TDMc + angioTDM du polygone de willis ☐ TDMc sans IV	Les informations ci-dessous sont obligatoires  ○ ECG ○ ETT ○ ETO		
Justification de l'imagerie choisie :	Justification de l'examen choisi :		
Les informations ci-dessous sont obligatoires :	Date et heure de réalisation : Date et Heure		
Heure de réalisation imagerie : Date et heure	Spécialiste référant :		
	Interprétation du spécialiste :		
> Interprétation du radiologue requérant :			
Nom du radiologue :			
Interprétation radiologique :			
	> TELECONSULTATION Date et Heure : Date et Heure		
> EXAMEN DES TSA REALISE	Diagnostic d'AIT/AIC mineur retenu : O Oui O Non		
Les informations ci-dessous sont obligatoires O ARM TSA O Angio TDM TSA O EDTSA	Indication à un traitement anti-thrombotique : O Oui O Non Si oui, préciser :		
Justification de l'imagerie choisie :	Indication à un traitement par statine ; O Oui O Non Si oui, préciser ;		
Date et heure de réalisation : Date et Heure	Indication à un traitement anti HTA: O Oui O Non		
Spécialiste référant :	Si oui, préciser :		
Interprétation du spécialiste :	Indication à un autre traitement : O Oui O Non Si oui, préciser :		
	Transfert vers le CHU de REIMS : O Oui O Non Si oui, préciser :		
	Sortie à domicile : O Oui O Non Si non, préciser :		

Si oui, date et heure de sortie : Date et Heure



# **PROTOCOLE AIT**



### Si RAD

- Vérifier la présence du nom du MT dans le dossier EASILY
- En l'absence de nos secrétaires, préciser à la main sur les dossiers papier verts : filière ΔIT
- Tous les RDV sont pris par nos secrétaires excepté celui avec le MT
- Dans les documents de sortie, aller dans le dossier filière AIT et remplir le courrier MT, imprimer la fiche conseil et l'ordonnance de biologie
- Faire la prescription pour l'IRM cérébrale

# <sup>2</sup> Modalités filière d'évaluation cardio :

- Holter ECG posé AVANT LA SORTIE si possible
   ⇒ Appeler N°6251
- Cs cardio et ETT (associé à test bulle pour recherche d'un FOP chez AIT < 60ans) AVANT LA SORTIE SI POSSIBLE

En cas de difficulté à avoir l'avis avant la sortie : le retour à domicile ne sera possible que chez les patients dont le score ABCD2 sera <4 OU indemne de cardiopathie sousjacente connue.

- L'évaluation cardiologique devra alors être programmée dans la semaine.
- ⇒ APPELER au 6251 ou 6252

### FICHE CONSEIL AIT A REMETTRE AU PATIENT

### Qu'est-ce qu'un AIT (Accident ischémique Transitoire) ?

Les accidents ischémiques transitoires (AIT), autrement dit les micro-AVC, se produisent quand un caillot sanguin temporaire bouche une artère cérébrale. Ils entrainent des symptômes qui ressemblent à un AVC et se résolvent dans l'heure sans séquelles permanentes.

Mais tandis qu'un AIT n'emporte pas des incapacités permanentes, il signifie souvent qu'un plein AVC est imminent. En effet, 1 sur 5 patients qui présentent un AIT auront un AVC dant l'année suivante. Le risque de récidive et d'AVC sont plus importants dans les jours et les semaines qui suivent un AIT. Pour réduire ce risque il est donc crucial d'instaurer immédiatement les traitements nécessaires.

### Quelle en est la cause ?

Les principales causes des AIT sont :

- Cardiaque ; d'où un suivi cardiologique, qui ajustera le traitement instauré si nécessaire.
- <u>L'athérome</u>; d'où les explorations artérielles des vaisseaux réalisées et la nécessité de traiter parallèlement vos facteurs de risque cardio-vasculaires qui nécessiteront des ajustements de votre mode de vie.

### Mon traitement: KARDEGIC et/ou PLAVIX

Les AIT se produisent quand un caillot sanguin bouche temporairement le flux sanguin cérébral. Les traitements antipla quettaires, comme l'aspirine (KARDEGIC®) et le clopidogrel (PLAVIX®) empêchent la coagulation des plaquettes, ce qui peut réduire le risque de créer de formation dun caillot sanguin.

Dans certains cas bien particuliers, en phase aiguë d'un AIT le KARDEGIC et le PLAVIX sont associés pour une durée de 21 jours. Passé les 21 premiers jours de l'événement, le traitement doit être simplifier et l'un de ces traitements doit être arrété pour limiter le risque d'hémorragie.

### Les ajustements du mode de vie

Le dernier point, mais non le moindre, est qu'il faut ajuster son hygiène de vie afin de réduire le risque de récidive. Les facteurs de risque les plus courants qu'il faut maîtrisés sont:

- L'hypertension artérielle
- Le diabète
- Un taux de cholestérol élevé
- L'obésité
- Le tabac

Il faudra veiller, en vous faisant accompagner par votre médecin traitant à la bonne maîtrise de ces paramètres, parallèlement à la mise en place de votre traitement anti-plaquettaire. <u>Une prise de sang à réaliser à jeun</u> vous a été prescrite pour dépister un éventuel diabète et/ou excès de cholestérol. Votre médecin traitant jugera en fonction des résultats s'il y a nécessité à introduire un traitement par médicament.

### Quel suivi?

Votre médecin traitant a été informé de votre pathologie et vous devez prendre rendez-vous auprès de lui dans les 3 jours qui suivent votre sortie de l'hôpital.

Vous serez prochainement convoqués pour :

- Une IRM cérébrale ; qui permettra une analyse plus fine de votre cerveau et d'éliminer d'autres événements qui pourraient être passés inaperçus au scanner.
- Une consultation de cardiologie avec holterECG.
- Une consultation de neurologie.
- Un RDV auprès de l'infirmière de pratique avancée au CHU de Reims en cas de haut risque vasculaire.

### Appeler le 15 en urgence si :

- Réapparition des mêmes symptômes
- Apparition de nouveaux symptômes neurologiques évoquant un AVC: déficit d'un ou plusieurs membres (bras et/ou jambe), difficultés à parler, paralysie/affaissement d'une partie du visage, mal de tête intense et inhabituel, vertiges intenses et inhabituels

### COURRIER-TYPE AIT MT

Chère consoeur, cher confrère,	
	a consulté dans notre service d'urgences de cident Ischémique Transitoire (AIT), le
Il ou elle s'est présenté(e) avec les s	ymptômes suivant :
Une imagerie cérébrale, un ECG et u autorisée le	une consultation de cardiologie ont été réalisés. Sa sortie à domicile a été , sous le traitement suivant :
KARDEGIC 300mg durant 5 j	ours puis KARDEGIC 75mg
The state of the s	mg durant 21 jours à compter du jour de l'AIT. A l'issue des 21 premiers jour, il le anti-aggrégante. Si votre patient n'avait pas de traitement AAP avant l'AIC par X 75mg.
☐ Autres :	
Les examens prévus pour votre patie	ent(e), s'ils n'ont pas été déjà réalisés sont :

to the position position position participation and the participation and the position an

- Un bilan biologique à jeun avec glycémie, HbA1C et dépistage d'une dyslipidémie
- Une consultation de cardiologie avec Echographie Trans-Thoracique et la pose d'un Holter-ECG dans les 7 jours
- Une IRM cérébrale dans les 5 jours
- Une consultation neurologique auprès du Dr MOUTTE dans le mois
- Une consultation auprès de l'IPA au CHU à J20 si votre patient est à haut risque vasculaire

Nous vous remercions de maîtriser les facteurs de risque cardio-vasculaire. Les objectifs cibles attendu à la suite d'un AIT sont :

- Glycémie: ≤ 1,10 g/l à jeun, HbA1C ≤ 6.5%.
- LDL-cholestérol ≤ 0,7g/L en cas de cause indéterminée ou athéromateuse et ≤ 0.55g/L en cas de cardiopathie ischémique associée.
- Pression Artérielle ≤ 130/80mmHg.
- Arrêt total et définitif de la consommation éthylo-tabagique avec l'organisation d'un sevrage si nécessaire.

Dans l'intervalle de la consultation de neurologie de suivi

- En cas de cause cardio-embolique décelée après sa sortie justifiant d'une anticoagulation, nous vous remercions de vous assurer que celle-ci est instaurée à la place du traitement anti-aggrégant prescrit à sa sortie.
- En cas de nouvel événement neurologique, le patient doit être immédiatement réadressé en urgence, via le 15 au SAU de Chalons.

Nous vous remercions de l'attention portée à ce courrier de sortie.

Bien cordialement

- ABCD < 4 et
- TDM avec injection ou echodoppler des TSA

NON

<u>1) Hospitalisation</u> pour surveillance scopée<sup>3</sup> à l'UHCD si IRM le lendemain sinon UPUM pour < 75 ans et UPUG pour > 75 ans (avec holterECG si possible)

### 2) Traitement anti-thrombotique:

- \*Si score ABCD2<4: KARDEGIC 300 mg PO puis relai PO 75 mg à partir de J5
- \* Si score ≥ 4 et absence d'argument pour une étiologie cardio-embolique :

JO: KARDEGIC 300mg PO+ PLAVIX 300 mg PO

J1-J21: KARDEGIC 75mg+PLAVIX 75 mg

A partir de J21: mono AAP par KARDEGIC 75 mg (ou PLAVIX 75 mg en cas d'AIT survenant sous KARDEGIC)

3) Biologie à jeun (glycémie, HbA1c, EAL)

### Le lendemain ou les jours suivant :

- 4) IRMc (mardis et vendredis après-midi) si pas de contre-indication (IRM avec injection (PW + TSA) à prévoir si TDMc sans injection)
- 5) Filière d'évaluation cardiologique<sup>2</sup>
- 6) Puis synthèse avec le Dr MOUTTE (présente sur Châlons les lundis, mardis et jeudis ou USINV si absente) pour décider du retour à domicile
- 7) En cas de score ABCD2 ≥ 4 RDV IPA au CHU à J21 en plus du RDV neuro. Faire mail à : <a href="mailto:secretariat\_neurologie@chu-reims.fr">secretariat\_neurologie@chu-reims.fr</a> avec pour objet filière AIT Châlons et la date de l'AIT

Si RAD: courrier type MT et fiche conseil AIT remise

# 3 Modalités surveillance :

- 1) TA, FC, SpO2 toutes les 3h. T°, douleur, HGT x3/j.
- Décubitus strict si pas d'exploration des TSA lors de la PEC initiale
- A jeûn avec bilan bio le lendemain : glycémie, HbA1c et EAL