Dernières directives, nouvelles thérapies et options émergentes pour la prise en charge des dyslipidémies et du risque de

· .MCVAS dans la pratique quotidienne



Clause de non-responsabilité

- Les produits médicaux non approuvés ou les utilisations non approuvées de produits médicaux approuvés peuvent être discutés par la faculté; ces situations peuvent refléter le statut d'approbation en vigueur dans une ou plusieurs juridictions
- touchIME a demandé à la faculté responsable de la présentation de veiller à communiquer toute référence faite à une utilisation sans étiquette ou non approuvée
- touchIME ne cautionne explicitement ou implicitement aucun produit non approuvé ou utilisation non approuvée en mentionnant ces produits ou utilisations dans les activités touchIME
- touchIME décline toute responsabilité pour toute erreur ou omission



Une conversation entre:



Dr méd. Mahir Karakas Centre médical universitaire de Hambourg, Allemagne

Pr Kausik Ray
Imperial College London,
Londres, Royaume-Uni



Objectifs d'abaissement des lipides chez les patients atteints de dyslipidémies : que disent les directives ?

Dr méd. Mahir Karakas

Centre médical universitaire de Hambourg, Allemagne





Les lipides/lipoprotéines sont associés à un risque élevé de MCVAS

C-LDL^{1,2}



- Lipoprotéines contenant de l'ApoB les plus abondantes
- Relation de causalité bien établie entre le risque de C-LDL et de MCVAS déterminée par l'ampleur et la durée de l'exposition au C-LDL
- Dans une méta-analyse (n=170 000), la réduction absolue du C-LDL était proportionnelle à une réduction relative du risque de MCV

Lp(a)¹



TGRL^{1,3}



- ~90 % du niveau de Lp(a) d'un individu est héréditaire
- Des études de randomisation mendélienne montrent qu'un niveau élevé de Lp(a) tout au long de la vie est fortement et causalement associé à un risque accru de MCVAS
- Les lipoprotéines riches en TG et contenant de l'ApoB (VLDL et IDL) représentent la plupart des TG circulants
- Un taux élevé de TG circulants est associé à un risque accru de MCVAS, y compris chez les patients traités par statines



• Recommandations de directives pour les cibles lipidiques/lipoprotéiques^{1,2}

• Les directives de l'ESC de 2021 et de l'ESC/EAS de 2019 ont adopté des cibles C-LDL beaucoup plus faibles que celles précédemment utilisées

5	C-LDL	C-non-HDL	АроВ
MCVAS + deuxième événement dans les 2 a*	Envisager <1,0 mmol/L		
Risque CV très élevé	Réduction ≥50 % par rapport à BL et <1,4 mmol/L	<2,2 mmol/L	<65 mg/dL
Risque CV élevé	Réduction ≥50 % par rapport à BL et <1,8 mmol/L	<2,6 mmol/L	<80 mg/dL
Risque CV modéré	<2,6 mmol/L	<3,4 mmol/L	<100 mg/dL
Risque CV faible	<3,0 mmol/L		

- Chez les personnes apparemment en bonne santé, le risque CV mortel et non mortel sur 10 ans est estimé en utilisant le système SCORE2
- Les pts atteints de MCVAS documentée présentent un risque CV très élevé
- Les pts atteints de diabète présentent un risque CV modéré ou supérieur, en fonction de la détérioration de l'organe cible, du nombre de facteurs de risque et de la durée du diabète
- Les pts atteints de MRC modérée/sévère présentent un risque CV élevé/très élevé, respectivement
- Il n'y a pas de cibles recommandées pour les TG ou le C-HDL dans les directives de l'ESC/EAS
- Le niveau de Lp(a) doit être mesuré au moins une fois au cours de la vie d'un individu afin d'identifier des niveaux héréditaires très élevés



^{*}Avec une dose de statines maximale tolérée.

a, années ; ApoB, apolipoprotéine B ; BL, état initial ; C-HDL, cholestérol à lipoprotéines de haute densité ; C-LDL, cholestérol à lipoprotéines de basse densité ; CV, cardiovasculaire ; EAS, European Atherosclerosis Society ; ESC, European Society of Cardiology ; Lp(a), lipoprotéine(a) ; MCVAS, maladie cardiovasculaire athéroscléreuse ; MRC, maladie rénale chronique ; pts, patients ; TG, triglycéride. 1. Mach F. et al. Eur Heart J. 2020;41:111–88 : 2. Visseren FLJ. et al. Eur Heart J. 2021;42:3227–337.

• Stratégies de réduction du risque de MCVAS : comprendre les dernières directives et données cliniques sur les thérapies d'abaissement des lipides

Dr méd. Mahir Karakas

Centre médical universitaire de Hambourg, Allemagne

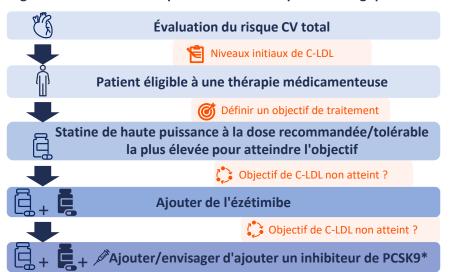




Prise en charge pharmacologique des dyslipidémies^{1,2}

• Les directives de l'ESC de 2021 et de l'ESC/EAS de 2019 recommandent d'utiliser, parallèlement à des modifications alimentaires et du mode de vie, une approche d'intensification du traitement par étapes afin de contrôler le C-LDL

Algorithme de traitement pour l'abaissement pharmacologique du C-LDL



Intensité du traitement d'abaissement des lipides		
Traitement	Réduction moyenne du C-LDL	
Statine de haute intensité	~50 %	
Statine de haute intensité + ézétimibe	~65 %	
Inhibiteur de PCSK9	~60 %	
Inhibiteur de PCSK9 + statine de haute intensité	~75 %	
Inhibiteur de PCSK9 + statine de haute intensité + ézétimibe	~85 %	



^{*} Ajouter un inhibiteur de PCSK9 pour : la prévention secondaire (risque très élevé) ; la prévention primaire : patients atteints de HF et d'un autre facteur de risque majeur (risque très élevé).

Envisager d'ajouter un inhibiteur de PCSK9 pour la prévention primaire : patients présentant un risque très élevé, mais sans HF. C-LDL, cholestérol à lipoprotéines de basse densité ;

CV, cardiovasculaire ; EAS, European Atherosclerosis Society ; ESC, European Society of Cardiology ; HF, hypercholestérolémie familiale ; PCSK9, proprotéine convertase subtilisine/kexine de type 9.

1. Mach F. et al. Eur Heart J. 2020;41:111–88 : 2. Visseren FLJ. et al. Eur Heart J. 2021;42:3227–337.

Mise à jour sur le paysage thérapeutique

	Agent	Indication	Approbation de l'EMA
)	Acide bempédoïque ¹	Hypercholestérolémie primaire ou dyslipidémie mixte en association avec une statine ou	2020
Applo	Inclisiran ²	seul pour les patients qui ne peuvent pas recevoir de statine	2020
	Icosapent éthyl ³	Réduction des événements CV chez les patients adultes traités par statines avec des TG ≥1,7 mmol/L et atteints de MCV ou diabète établi avec un facteur de risque CV ≥1	

	Agent	Mode d'action	Essais cliniques
Expérimental ⁴	Pelacarsen	Oligonucléotide anti-sens ciblant la Lp(a)	 Lp(a)HORIZON (NCT04023552); phase 3 Adultes atteints de MCVAS établi avec un niveau élevé de Lp(a)
	Pémafibrate	Agoniste de PPARα	 PROMINENT (NCT03071692); phase 3 Adultes atteints de diabète de type 2
	Obicetrapib	Inhibiteur du CETP	 ROSE (NCT04753606); phase 2 Adultes présentant un niveau élevé de C-LDL traités avec une statine de haute intensité
	VERVE-101	CRISPR/Cas9 ciblant la PCSK9	 NCT05398029 ; phase 1 Adultes atteints de HFHe en raison de mutations du LDLR

CETP, protéine de transfert des esters de cholestérol ; C-LDL, cholestérol lipoprotéique à faible densité ; EMA, European Medicines Agency ; HFHe, hypercholestérolémie familiale hétérozygote ; LDLR, récepteur de LDL ; Lp(a), lipoprotéine(a) ; M(CV), (maladie) cardiovasculaire ; MCVAS, maladie cardiovasculaire athéroscléreuse ; PCSK9, proprotéine convertase subtilisine/kexine de type 9 ; PPARQ, récepteur alpha activé par les proliférateurs de peroxysomes ; TG, triglycéride.

^{2.} SmPC de l'inclisiran. Disponible à l'adresse : www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/leqvio-epar-product-information_en.pdf (consulté le 15 août 2022) ; 3. SmPC de l'icosapent éthyl. Disponible à l'adresse : www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/vazkepa-epar-product-information_en.pdf (consulté le 15 août 2022). 4. Toutes les informations sur les essais cliniques sont accessibles sur ClinicalTrials.gov.



^{1.} SmPC de l'acide bempédoïque. Disponible à l'adresse : www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/nilemdo-epar-product-information_en.pdf (consulté le 15 août 2022);

Prise en charge des dyslipidémies chez les populations de patients spéciales : quelles sont les considérations importantes ?

Dr méd. Mahir Karakas

Centre médical universitaire de Hambourg, Allemagne





• Prise en charge des dyslipidémies chez les populations de patients spéciales^{1,2}



Patients âgés

- Les directives de l'ESC de 2021 ont établi l'« âge des personnes âgées » comme étant ≥70 ans par rapport aux directives de l'ESC/EAS de 2019
- Une thérapie par statines pour la prévention primaire peut être envisagée chez les patients à haut risque
- Risque CV évalué en utilisant SCORE2-OP



Diabète

• Risque très élevé : détérioration de l'organe cible ; ≥3 facteurs de risque ; ou apparition précoce de DST1 d'une durée >20 ans



Maladie rénale chronique

- Risque très élevé: MRC sévère, eGFR <30 mL/min/1,73 m²
- Des statines ou des combinaisons de statines/ézétimibe sont recommandées pour les patients atteints de MRC de stade 3 à 5 non dépendants de la dialyse
- L'initiation d'une thérapie par statines n'est pas recommandée chez les patients atteints de MRC dépendants de la dialyse qui ne présentent pas de MCVAS



Hypercholestérolémie familiale

- Risque très élevé : HF avec MCVAS ou avec un autre facteur de risque majeur
- Des critères cliniques comme ceux du Dutch Lipid Clinic Network, de l'OMS ou de Simon Broome sont recommandés pour le diagnostic de HF

Cible C-LDL à très haut risque : ≥50 % du niveau initial et <1,4 mmol/L

CV, cardiovasculaire; ESC, European Society of Cardiology; C-LDL, cholestérol à lipoprotéines de basse densité; DST1, diabète sucré de type 1; HF, hypercholestérolémie familiale; Lp(a), lipoprotéine(a); MCVAS, maladie cardiovasculaire athéroscléreuse; MRC, maladie rénale chronique; PCSK9, proprotéine convertase subtilisine/kexine de type 9; PPARα, récepteur alpha activé par les proliférateurs de peroxysomes; SCORE-OP, évaluation systématique du risque cardiovasculaire - personnes âgées; TG, triglycéride.

1. Mach F. et al. Eur Heart J. 2020:41:111-88: 2. Visseren FLJ. et al. Eur Heart J. 2021:42:3227-337.

