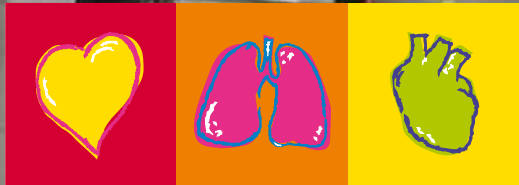




Culprit Coronary Artery Algorithm (CCAA)

Identification rapide du siège d'une obstruction
des artères coronaires



SCHILLER

The Art of Diagnostics

SCHILLER CCAA

Un logiciel qui aide à identifier correctement le siège d'une obstruction des artères coronaires

SCHILLER CCAA ouvre la voie à la prise en charge optimale des douleurs thoraciques aiguës, avec à la clé des bénéfices pour le patient et une meilleure utilisation des ressources hospitalières.

Nos objectifs

- Recourir à l'ECG pour localiser le siège de l'obstruction des artères coronaires et prévoir ainsi l'étendue de l'atteinte cardiaque
- Fournir des données cliniques permettant de raccourcir le délai entre l'apparition de la douleur thoracique et le rétablissement de la circulation sanguine dans le myocarde

Les besoins

- Raccourcissement du délai entre l'apparition de la douleur thoracique et la prise en charge médicale
- Prise de décision rapide et précise par l'intermédiaire de l'ECG standard à 12 dérivations

Notre nouvelle approche

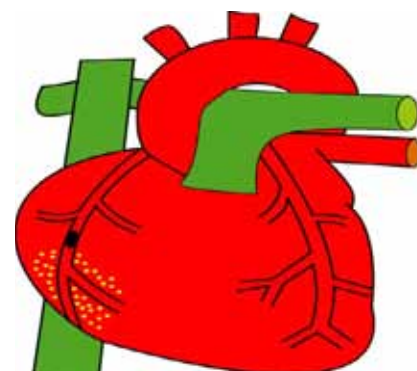
- Le décalage du segment ST est surveillé sur l'ECG à 12 dérivations pour identifier le siège de l'obstruction dans l'artère affectée.
- Ces informations sont mises en relation avec les autres conclusions tirées de l'ECG et avec les réponses données à quelques questions.
- Un algorithme doté d'un arbre de décision formule alors des suggestions concernant le meilleur choix thérapeutique.

Aux États-Unis, les maladies cardiovasculaires sont responsables d'environ 40 % des décès.

Pourtant, il est possible de prendre la bonne décision pour prendre en charge les douleurs thoraciques aiguës, aussi bien à l'arrivée des ambulanciers qu'aux urgences ou au domicile du patient, par le médecin généraliste.

La détermination du risque fait perdre un temps précieux aux patients présentant des douleurs thoraciques aiguës

L'enjeu



	I	II	III	AVR	AVL	AVF
Valeurs ST (uV)	: -28	-100	-73	65	22	-85
Valeurs ST (mm)	: 0.3	-1.0	0.7	0.7	0.2	0.9
Score ST (mm)	: 6.8					
Tableau des scores :	I	II	III	AVR	AVL	AVF
TC ACG	: 1	1	1	1	0	1
IVA prox.	: 1	1	1	1	1	1
IVA dist.	: 1	0	1	0	1	1
ACD prox.	: 1	0	0	0	1	1
ACD dist.	: 1	0	0	0	1	0
CX	: 1	0	1	0	1	1
3V/Stén. TC ACG	: 1	1	1	1	0	1
Antécédents IDM, pontage coronarien ou prothèse :						
Délai entre apparition douleur thoracique et ECG :						
Largeur du complexe QRS :						
Score ST :						
Siège de l'obstruction :						
- IVA prox.						
Conseils :						
- Centre ICP						
- Envisager une thrombolyse si le centre ICP le plus						

Nombreux sont les pays qui disposent d'un nombre limité d'hôpitaux capables de réaliser une intervention coronarienne percutanée (ICP). Cela souligne d'autant plus la nécessité d'identifier rapidement les patients auxquels cette prise en charge doit être réservée.

Le logiciel SCHILLER CCAA (disponible en option) a été mis au point par le Pr Hein Wellens et installé sur nos dispositifs ECG pour faciliter la localisation du siège de l'obstruction des artères coronaires.

Cet algorithme révolutionnaire ouvre la voie à la prise en charge optimale des douleurs thoraciques aiguës, avec à la clé des bénéfices pour le patient, le personnel soignant et l'hôpital.

Utilisation efficace de l'ECG à 12 dérivations permettant d'optimiser le diagnostic et la prise en charge des patients présentant des douleurs thoraciques aiguës

Enregistrement ECG à 12 dérivations avec V4R au lieu de V4. La dérivation V4R s'avère d'une grande utilité en cas d'infarctus du myocarde postéro-inférieur, car elle permet de faire la distinction entre un siège d'obstruction - proximal ou distal - de l'artère coronaire droite ou de l'artère circonflexe.

SCHILLER CCAA

Une aide à la prise de décision thérapeutique

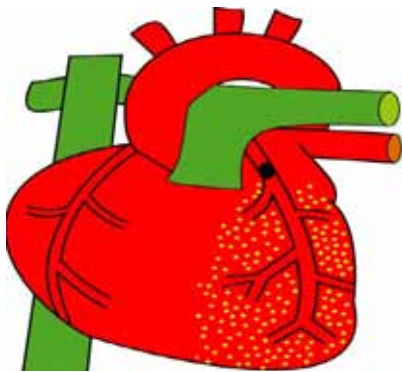
Essentielle à l'interprétation correcte des ECG à 12 dérivations et à la conformation des cas de STEMI

- Positionnement correct des électrodes ECG
- Absence d'artéfacts
- Localisation de la zone d'ischémie avec identification précise du siège et de l'ampleur de l'obstruction coronarienne
- Identification des autres facteurs de risque (via l'ECG ou non)

Avantages de l'algorithme SCHILLER CCAA

- Permet de sauver des vies
- Raccourcit le séjour à l'hôpital et diminue les coûts de transport
- Aide à prendre rapidement et efficacement une décision, avant l'hospitalisation, concernant les prochaines étapes du traitement
- Permet d'identifier correctement les patients nécessitant une intervention/thrombolyse intracoronarienne
- Réduit la durée et l'ampleur de l'infarctus du myocarde, ainsi que l'étendue de la zone lésée

Bibliographie : Meissner A, Trappe H-J, de Boer M-J, Gorgels AP, Wellens HJ. The value of the ECG for decision-making at first medical contact in the patient with acute chest pain. Neth Heart J. 2010 ; 18:301-306



Plus le siège de l'obstruction est proche de l'origine de l'artère coronaire, plus l'atteinte risque d'être étendue

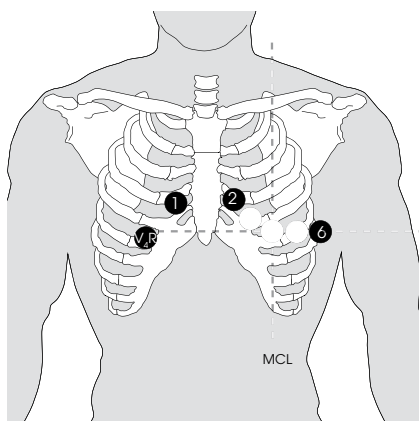
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V4R
62	47	23	-44	-65	-63	-18
0.6	0.5	0.2	0.4	0.7	0.6	

V1	V2	V3	V4	V5	V6	V4R	->	Sum
1	0	1	1	1	1	1	0	10
1	0	0	1	1	1	1	1	11
0	0	0	1	1	1	1	1	8
1	1	1	1	1	1	1	0	9
1	0	1	1	1	1	1	1	8
0	0	0	1	1	1	1	0	7
1	0	1	1	1	1	1	0	10

QUI
1.5 h]
82 ms]
6.8 mm]

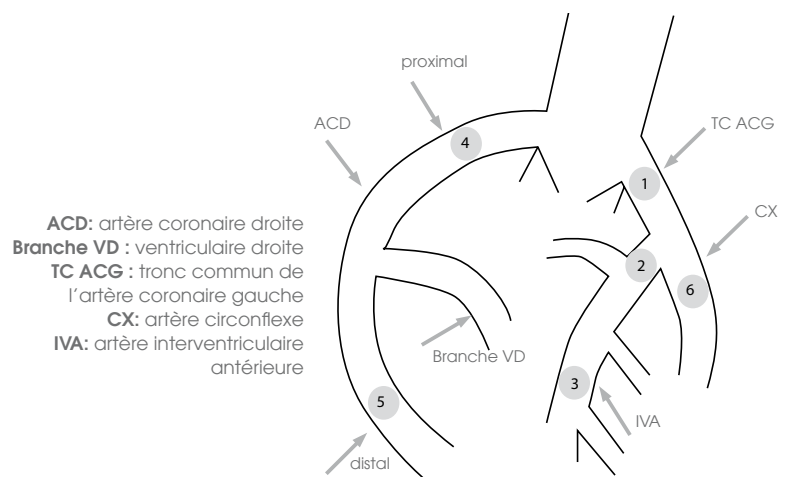
s proche se trouve à plus de 1,5 heure.

Il a été démontré que les valeurs du segment ST sur la dérivation V4 pouvaient être dérivées en moyennant le décalage du segment ST observé sur les dérivations V3 et V5.



Le positionnement correct de l'électrode pour la dérivation V4R est illustré ci-dessous. Elle est utilisée dans l'algorithme Wellens pour une efficacité accrue.

L'algorithme localise les différents sièges d'obstruction des artères coronaires selon le schéma ci-dessous.





Asia
SCHILLER Asia-Pacific / Malaysia
52200 Kuala Lumpur, Malaysia
Phone +603 6272 3033
Fax +603 6272 2030
sales@schiller.com.my
www.schiller-asia.com



Austria
SCHILLER Handelsgesellschaft m.b.H.
A-4040 Linz
Phone +43 732 709 90
Fax +43 732 757 000
sales@schiller.at
www.schiller.at



China
Alfred Schiller Medical Equipment Co. Ltd.
100015 Beijing, China
Phone +86-010-52007020
diamond@schillermedical.com
www.schiller.cn



France
SCHILLER Médical S.A.S.
F-67162 Wissembourg/Cedex
Phone +33 3 88 63 36 00
Fax +33 3 88 94 12 82
info@schiller.fr
www.schiller-medical.com



France (distribution France)
SCHILLER France S.A.S.
F-77600 Bussy St Georges
Phone +33 1 64 66 50 00
Fax +33 1 64 66 50 10
infoschiller@schiller-france.fr
www.schiller-france.com



Germany
SCHILLER Medizintechnik GmbH
D-85622 Feldkirchen b. München
Phone +49 89 62 99 81-0
Fax +49 89 62 99 81-54
info@schillermed.de
www.schillermed.de



Hungary
SCHILLER Diamed Ltd.
H-1141 Budapest
Phone +36 (1) 383-4780 / 460-9491
Fax +36 (1) 383-4778
sales@schiller.at
www.schiller-hungary.hu



India
SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.
Mumbai - 400 001, India
Phone +91 22 6152 3333/ 2920 9141
Fax +91 22 2920 9142
sales@schillerindia.com
www.schillerindia.com



Japan
SCHILLER Japan, Ltd.
Hiroshima 734-8551
Phone +81 82 250 2055
Fax +81 82 253 1713
koji.maekawa@schiller.jp
www.schiller.jp



Croatia
Schilla medicinski instrumenti d.o.o.
10000 Zagreb
Phone +385 1 309 66 59
Fax +385 1 309 66 60
info@schillerz.hr
www.schiller.ch



Latin America
SCHILLER Latin America, Inc.
Doral, Florida 33172
Phone +1 954 673 0358
Fax +1 786 845 06 02
info@schillerla.ch
www.schillerla.ch



Poland
SCHILLER Poland Sp. z o.o.
PL-02-729 Warszawa
Phone +48 22 8432089
Fax +48 22 8432089
schiller@schiller.pl
www.schiller.pl



Russia & C.I.S.
SCHILLER AG Rep. office
125124 Moscow, Russia
Phone +7 (495) 970 11 33
Fax +7 (495) 970 11 33
mail@schiller-ag.com
www.schiller-cis.com



Serbia
SCHILLER d.o.o.
11010 Beograd
Phone +381 11 39 79 508
Fax +381 11 39 79 518
info@schiller.rs
www.schiller.rs



Slovenia
SCHILLER d.o.o.
2310 Slovenska Bistrica
Phone +386 2 843 00 56
Fax +386 2 843 00 57
info@schiller.si
www.schiller.si



Spain
SCHILLER ESPAÑA, S.A.
E-28230-Las Rozas/Madrid
Phone +34 91 713 01 76
Fax +34 91 355 79 33
schiller@schiller.es
www.schiller.es



Switzerland
SCHILLER-Reomed AG
CH-8953 Dietikon
Phone +41 44 744 30 00
Fax +41 44 740 37 10
sales@schiller-reomed.ch
www.schiller-reomed.ch



Turkey
SCHILLER TÜRKİYE
Okmeydanı-Sisli - Istanbul
Phone +90 212 210 8681 (pbx)
Fax +90 212 210 8684
sales@schiller-turkiye.com
www.schiller-turkiye.com



USA
SCHILLER America Inc.
Doral, Florida 33172
Phone +1 786 845 0620
Fax +1 786 845 06 02
sales@schilleramerica.com
www.schilleramerica.com

08/12



Partno.: 2.500635



SCHILLER

The Art of Diagnostics