

AVC chez le toxicomane

Dr Anne-Evelyne VALLET
Neurologue

Unité Neuro Vasculaire de Vienne
Octobre 2014

introduction

- Toxicomanie: FdR AVC ischémique et hémorragique,
- RR AVC ischémique ou hémorragique 6,5 (11,7 < 35 ans)
- Dans certaines études 12% des jeunes victimes d'AVC conso récente de drogues illicites et 4,7% seule cause identifiée. (Souvent plus)
- Drogues les plus fréquemment impliquées: psychostimulants (**cocaïne, amphetamines**). Opioïdes et autres (cannabis) moins fréquent)

Agent	Administration	Common name(s)
Methamphetamine	Orally, intravenously, intranasally	Meth, speed, dexies, crystal, ice
Amphetamine derivatives	Orally, intranasally	MDMA, Ecstasy, X, molly, bath salts, plant food, jewelry cleaner, ivory wave, purple wave, zoom, cloud nine
Cocaine hydrochloride	Intranasally	Blow, nose candy, snow, dust, coke
Cocaine, alkaloidal	Inhaled or smoked; intravenously	Crack, rock, base, white pipe
Phencyclidine	Orally	PCP, angel dust, trunk, DOA
Heroin	Intravenously, inhaled or smoked	Smack, junk, skag, black tar
Cannabis	Inhaled, smoked, or ingested	Marijuana, hashish, pot, grass, weed
Synthetic cannabis	Inhaled, smoked, or ingested	Spice, K2, black mamba, Bombay blue, bliss, blaze

- Utilité de la connaissance de la drogue impliquée pour orienter le bilan, par ex artério si drogue associée à vascularite ou AVC hémorragique chez toxicomane pour recherche de malformation
- AVC de cause directe ou indirecte

AVC avec drogues spécifiques

COCAINE:

- (aussi: céphalées, épilepsie)
- AVC **ischémiques** et **hémorragiques** (80%)
- Svt qqs heures maxi après consommation

- Mécanismes pour **ischémique**: **Vasospasme**, **HTA**, IDM avec trouble du rythme. long terme: cardiomyopathie, état prothrombotique
 - Vascularite? Moya moya? (rares cas, discuté)

- Méca **hémorragiques**: hématome intraparenchymateux (HTA), sous arachnoïdien, intraventriculaire
Interaction possible avec **malformation vasculaire** sous jacente (40 à 50 %)
- Majore les séquelles cognitives post AVC via déplétion dopaminergique

- AMPHETAMINES ET ASSIMILES
- Effets sympathomimétiques: HTA, arythmie, pfs bardy réflexe, vasoconstriction, fièvre
- RR AVC X 4. Svt ds les qqs h suivant ingestion
- AVC **ischémique** et **hémorragique** (h>i)
- Toxicité directe sur vaisseaux via **vasospasme** ou **vascularite** (Metamphétamine risque de vascularite systémique)
- **HTA**
- **ECTASY**: méca similaires

- OPIOIDES

Héroïne: hypotension, bradycardie, modif ECG, dépression respi

AVC **ischémique** ++

- Cardioembolique (EI ++)
- Rarement bas débit (compression carotide + hypoTA, dépression respi ..). Vascularite??

- **CANNABIS**

Hypotension orthostatique, HTA de décubitus, tachycardie, hyper HbCO (dilatation vx cornéaux, bouche sèche)

RR 1,76 (discuté)

Pas de méca spécifique hormis angiopathie aigue réversible (peut être arythmie, vascularite, hypotension)

- **PHENCYCLIDINE: angel dust**

HTA +++ (neuro aussi ataxie, sudation, hypersalivation, nystagmus)

- **Barbituriques: pas de sur risque**

- **Mélanges ++**

Causes indirecte d'AVC

- Endocardite infectieuse
 - Rupture d'anévrisme mycotique
 - Embols cardiaques
- Cardiopathie cf supra
- Occlusions artérielle par dilution des composants (talc, amidon)
- Athérome(tabac OH ++)
- Patho associées (virales)

Traitement et pronostic

- Pas de CI à la thrombolyse sauf endocardite infectieuse
- Pronostic: comme autres AVC + récupération difficile, pronostic lié à la poursuite de l'intoxication

Références

- Drug abuse and Stroke. Fonseca et al. Curr Op Neurosci Re (2013)
- Neurovascular complications of cocaine use at a tertiary stroke center. Toosi et al. J Stroke Cerebrovasc Dis (2010)
- Ischemic strokes in young adults and illegal drugs. Barbieux and al. Rev Med Interne (2012)
- Vasculitis associated with substance abuse. Brust JM. Neurol Clin (1997)
- Cerebrovascular complications of metamphetamin use. Ho et al. Neurocrit care (2009)