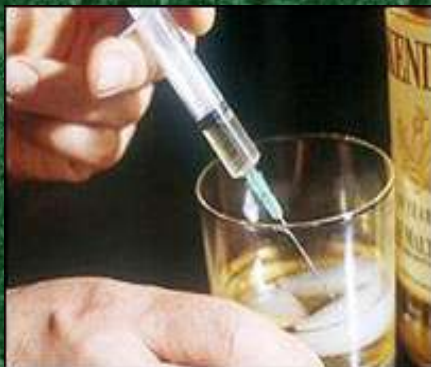


Soumission chimique

La sédation et l'amnésie
n'expliquent pas tout !



Dr M. Mallaret
CEIP Grenoble

Biarritz Octobre 2003

A V E R T I N G

The Campus Date Rape Drug Crisis

SEVEN SOLUTIONS FOR
COLLEGES, LAW ENFORCEMENT
AND MEDICAL PROFESSIONALS

Final Report of the Emergency Campus Summit on Date Rape Drugs

Du Témesta pour faire gagner son fils au tennis

Article publié le 6 Août 2003

« Le père qui droguait les adversaires de ses enfants au tennis pourrait avoir fait d'autres victimes.

« Une fatigue subite, la vue qui se trouble, un mal fou à courir derrière les balles, un accident de la route, mort d'un jeune homme ... »



AVERTING

The Campus Date Rape Drug Crisis

SEVEN SOLUTIONS FOR COLLEGES, LAW ENFORCEMENT AND MEDICAL PROFESSIONALS

Final Report of the Emergency Campus Summit on Date Rape Drugs

TIME

2002 BEST INVENTIONS



HOME & SAFETY

DATE RAPE DRUG SPOTTER

Inventor: Francisco Guerra



Rohypnol tablets are white and are single- or cross-scored on one side with "ROCHE" and "1" or "2" encircled on the other.

Soumission chimique: aspects



Environnement

Biologique

Psychologique

Sociologique

Substances psychoactives (+ les mélanges !!!)



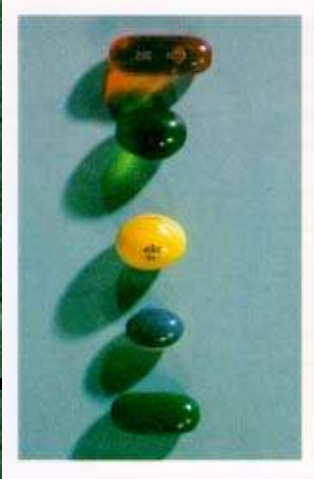
Ethanol, CB

Atropiniques

Sédatifs

Kétamine,

GHB,...



Neuromédiateurs

Inhibiteur:
GABA

Excitateur:
glutamate

Modulateurs : sérotonine,
noradrénaline, dopamine, ...

Soumission chimique :



une clinique parfois troublante

Des questions non résolues

- Comportement parfois en «apparence» normal
- Dose faible de s. psychoactive
- Concentration humorale basse
- Vulnérabilité individuelle ?
- Effet d'un anxiolytique chez s. sain ?
(hors labo expérimental)

Agressivité / Soumission



Agressivité (éthologie ; clinique)

- Prédatrice ou de parade
- Défense
- Ttt de agressivité et névrose d'angoisse

Soumission

- Etudes socio-psychologiques
- Peu d'études

Soumission chimique : questions en suspens

Pas de modèle expérimental

- Sd Klüver-Bucy (1938): lobectomie temporale: primates «apprivoisés»

Tableaux cliniques différents

- Ictus amnésique :
 - Questions angoissées : quelle heure est-il ?
- Confusion mentale
- Effets de l'hypnose
- S. amnésie-automatisme

Anxiolytiques :



Effets sur patient anxieux

- Sédation
- Amnésie
- Anxiolyse
(névrose d'angoisse :«danger imminent»)
 - sédation
 - désinhibition
- anticonvulsivant
- myorelaxant

Anxiolytiques : et sujet non anxieux ?



- Sédation
- Amnésie
- Anxiolyse
(réaction face à un «danger imminent»?)
 - sédation,
 - désinhibition
- myorelaxant

Soumission chimique : Quels effets ?



X ?

Amnésie

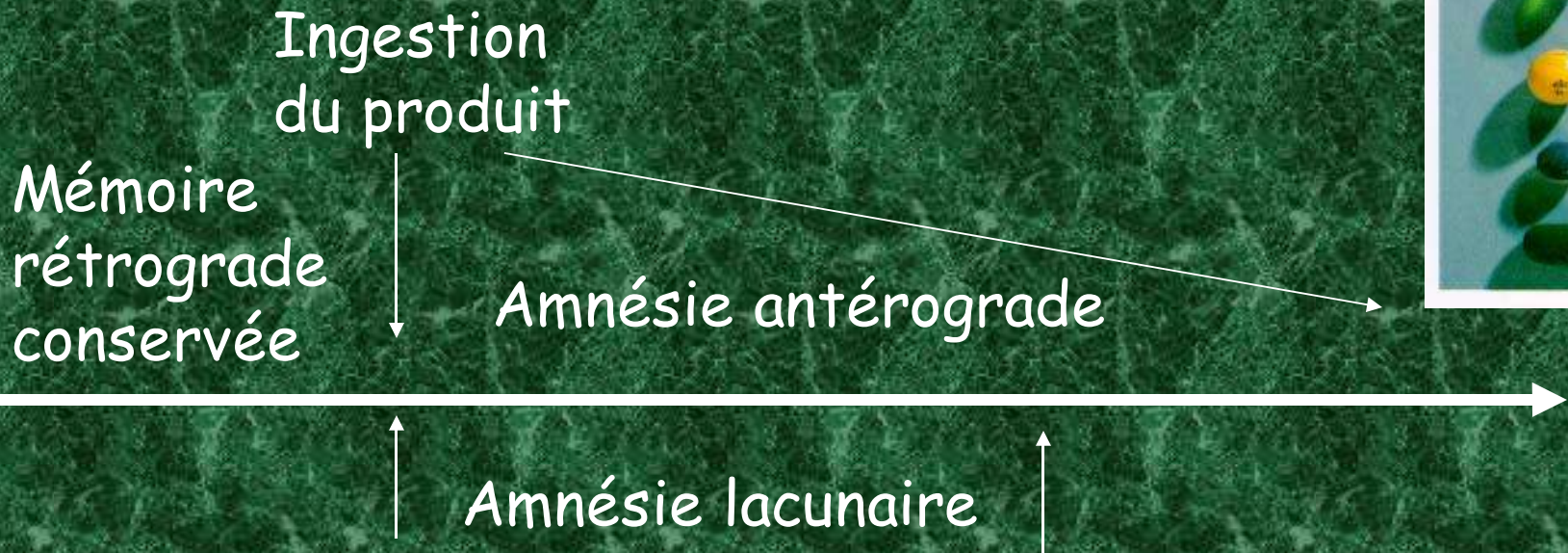
X ?

Sédation

X ?

Soumission et amnésie

«trou de mémoire»



- sujets sans «tolérance» (≠ anxieux traités)
- Une première dose est + amnésiante (Barclay, 1982)

Troubles de l'attention, ↓ éveil, endormissement :



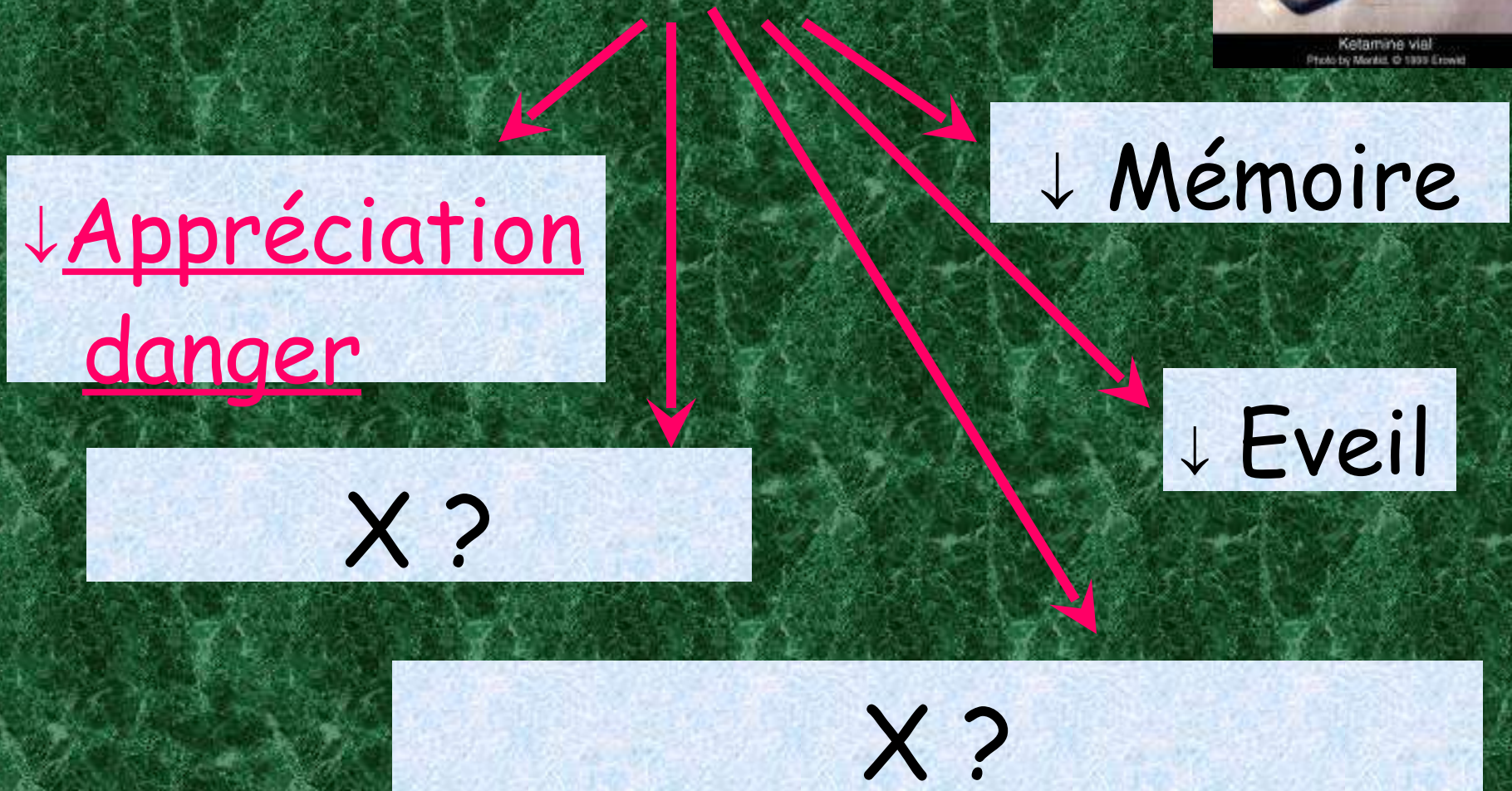
▽ ↓ Noradrénaline : ↓ attention (ex.: clonidine)

▽ ↓ Acétyl choline : ↓ attention
(antag. nicotinique: ↓ attention; mémoire N)

▽ ↑ GABA : flunitrazépam ↓ attention

• Sérotonine

Soumission médicamenteuse : différents effets

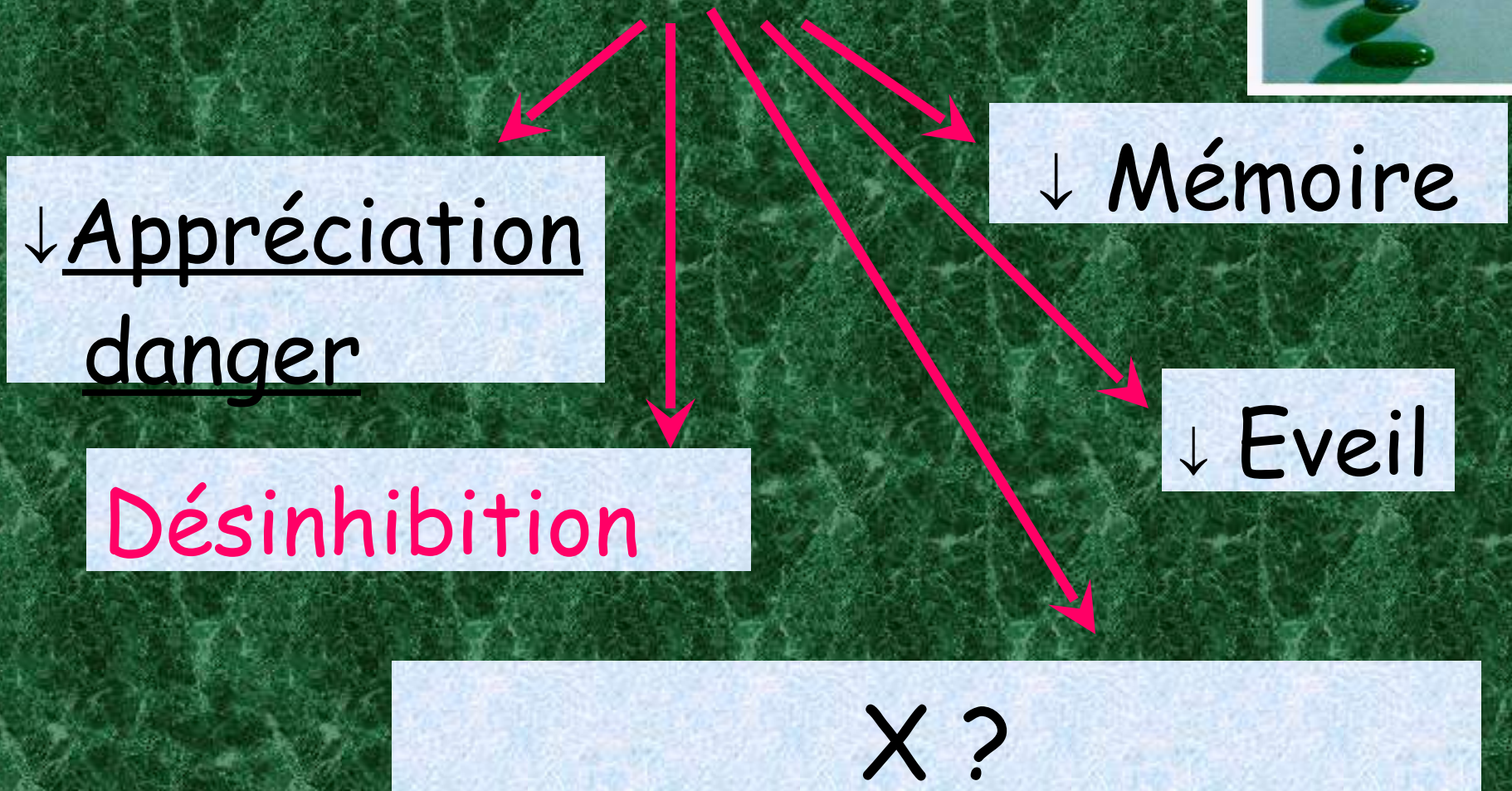
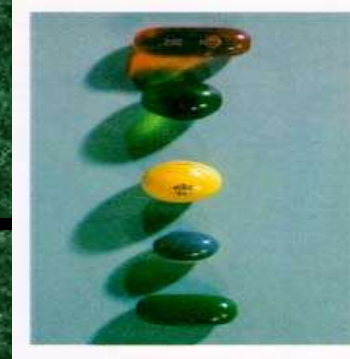


↓ Appréciation du danger

↓ émotions

- Non reconnaissance des images de colère et diazépam
- «Erosion» des émotions
- Influence de l'état anxieux préalable
- Effets des psychodysléptiques (kétamine, GHB,...)

Soumission médicamenteuse : différents effets



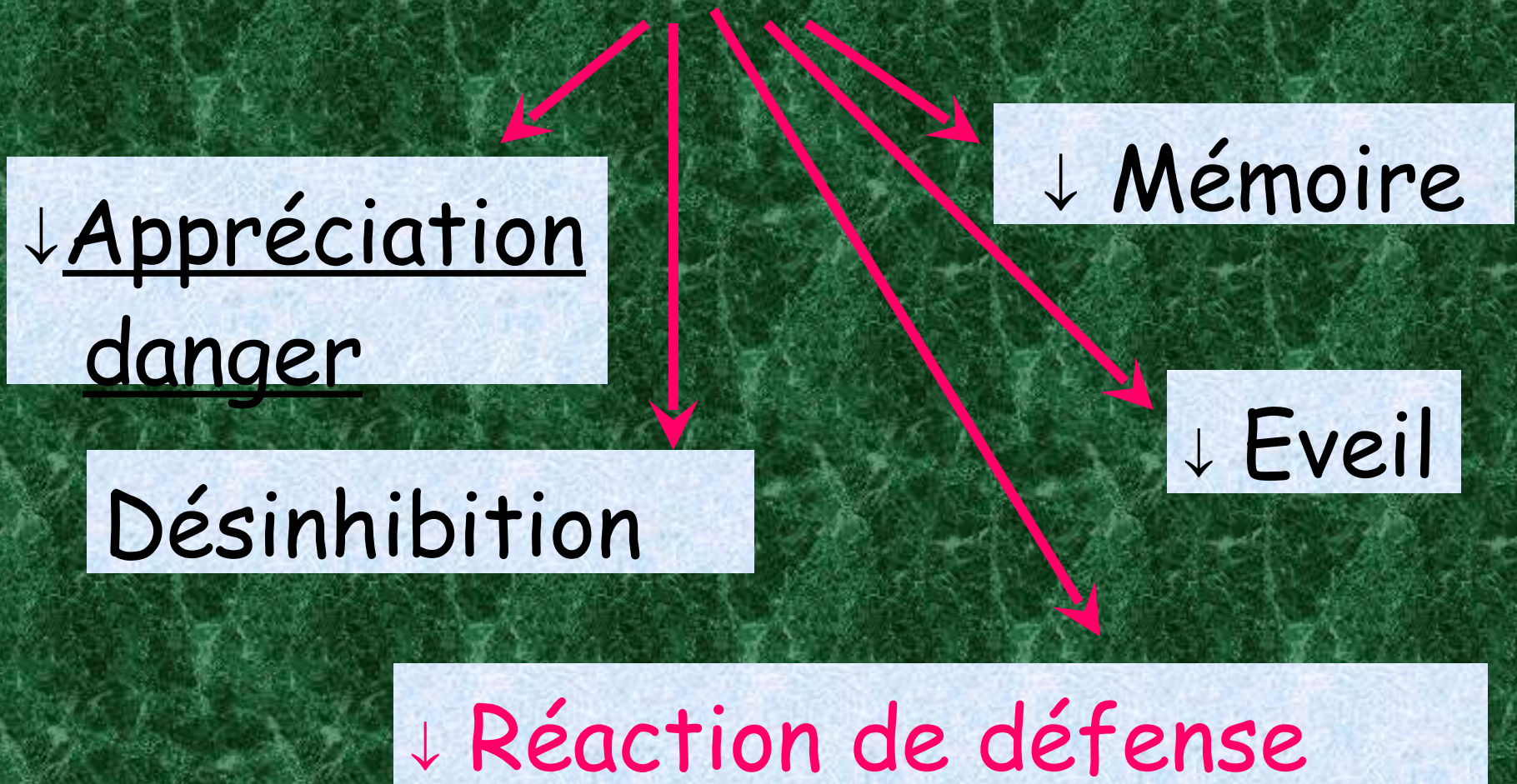
Désinhibition



Barbituriques, Bdz, Ethanol (dose faible):
des différences individuelles

- désinhibition sans agressivité
- désinhibition et agressivité
- modulation par N.stéroïdes
(allopregnalone)

Soumission médicamenteuse : différents effets



Substances psychoactives ↓ stratégie de défense

Benzodiazépines

- lenteur de pensée (Kaplan, 2000)
- ▽ ↑ temps de décision défense
- Perturbation de stratégie de planification des réactions de défense (S. frontal)

Substances psychoactives et ↓ réaction de défense

- BDZ : ↓ réaction défense
(chez le Rat ; Beckett, 1996)
- Antag. NMDA : ↓ réaction défense
- Glutamate ↑ réaction défense
- NMDA ↑ " "
- Ag. 5HT2/1C ↑ " "



L'agresseur

- Ethanol : acte prémédité?
(cassettes audio) (Gross et coll., 2001)
 - Désinhibition,
 - retard d'identification du comportement
«inapproprié»
- Soumission avec médicament (ou GHB,...)
acte prémédité

Conclusions

Soumission médicamenteuse méconnue

- Prévention
- Informer médecins (aspects cliniques)
- Informer des circonstances («fêtes», captation héritage, sport,...)
- Recherche expérimentale
- Prévention pré A.M.M.