

L'ALCOOL E IL CERVELLO

lavoro di Andrea Brioschi e Alessandra Redaelli III B a.s. 2015-2106

L'ALCOOL E IL CERVELLO

- L'USO DI ALCOOL PUO' AVERE GRAVI EFFETTI SUL CERVELLO, CHE VANNO DAL SEMPLICE VUOTO DI MEMORIA A UNA CONDIZIONE PERMANENTE DI DEBILITAZIONE, COME DIMOSTRANO I VARI STUDI SULL'ALCOOL ALLA GUIDA.

L'ALCOOL E IL CERVELLO

- **DIVERSI SONO I FATTORI CHE INFLUENZANO L'IMPATTO DELL'ALCOOL SUL CERVELLO, TRA QUESTI:**

L'ALCOOL E IL CERVELLO

- LA QUANTITA' E LA MODALITA' DI ASSUNZIONE

L'ALCOOL E IL CERVELLO

- L'ETA' DI INIZIO E LA DURATA DI ASSUNZIONE

L'ALCOOL E IL CERVELLO

- L'ETA', IL LIVELLO DI SCOLARITA', IL SESSO, L'ASSETTO GENETICO O L'EVENTUALE STORIA FAMILIARE DI ALCOLISMO DI UN INDIVIDUO

L'ALCOOL E IL CERVELLO

- L'EVENTUALE PRESENZA DI ESPOSIZIONE PRENATALE ALL'ALCOOL

L'ALCOOL E IL CERVELLO

- LA CONDIZIONE DI SALUTE
GENERALE

PERDITA DI COSCIENZA E VUOTI DI MEMORIA

- L'ALCOOL PUO' DETERMINARE DEFICIT DI MEMORIA RILEVABILI DOPO SOLO POCHI BICCHIERI E IL GRADO DI DEFICIT AUMENTA IN MODO DIRETTAMENTE PROPORZIONALE ALLA QUANTITA' DI ALCOOL ASSUNTA

PERDITA DI COSCIENZA E VUOTI DI MEMORIA

- LA PERDITA DI COSCIENZA E' MOLTO PIU' COMUNE TRA I COSI' DETTI "BEVITORI SOCIALI"

LE DONNE SONO PIU' VULNERABILI AGLI EFFETTI DELL'ALCOOL SUL CERVELLO?

- LE DONNE RISULTANO A MAGGIOR RISCHIO DEGLI UOMINI, PER LE DIFFERENTI MODALITA' DI METABOLIZZAZIONE DELLA SOSTANZA.

LE DONNE SONO PIU' VULNERABILI AGLI EFFETTI DELL'ALCOOL SUL CERVELLO?

- SU QUESTO ARGOMENTO NON C'E' ALCUNA CERTEZZA, SONO NECESSARI MAGGIORI STUDI

ALTRE CAUSE DEI DANNI CEREBRALI

- **COLORO CHE BEVONO GRANDI QUANTITA' DI ALCOOL PER LUNGO TEMPO CORRONO IL RISCHIO DI SVILUPPARE GRAVI E PERMANENTI CAMBIAMENTI CEREBRALI.**

ALTRE CAUSE DEI DANNI CELEBRALI

AD ESEMPIO:

- LA DEFICIENZA DI TIAMINA, CHE COMPORTA ALLA SINDROME DI WRNICKE-KORSAKOFF (CONFUSIONE, PARALISI DEI NERVI OCULARI E DIFFICOLTA' DI COORDINAZIONE DEI MUSCOLI)

PATOLOGIE AL FEGATO

- L'ASSUNZIONE DI ALCOOL IN GRANDI QUANTITA' E PER LUNGHI PERIODI PUO' PROVOCARE GRAVI DANNI AL FEGATO

PATOLOGIE AL FEGATO

- MOLTE PERSONE NON SONO AL CORRENTE DELLA DISFUNZIONE DEL PROPRIO FEGATO

PATOLOGIE AL FEGATO

- TUTTO CIO' POTREBBE POTREBBE CAUSARE GRAVI DANNI COME AD ESEMPIO UN DISTURBO CELEBRALE NOTO COME ENCEFALOPATIA EPATICA:

PATOLOGIE AL FEGATO

- PUO' CAUSARE CAMBIAMENTI DEL SONNO, DELL'UMORE, DELLA PERSONALITA'...NEI CASI PIU' GRAVI PUO' PORTARE AD UN COMA POTENZIALMENTE MORTALE

LA VALUTAZIONE DEI DANNI CELEBRALI ATTRVERSO STRUMENTI ALTAMENTE SOFISTICATI

- I RICERCATORI CHE STUDIANO GLI EFFETTI DELL'USO DELL'ALCOOL SUL CERVELLO HANNO IL SUPPORTO DI TECNOLOGIE AVANZATE:

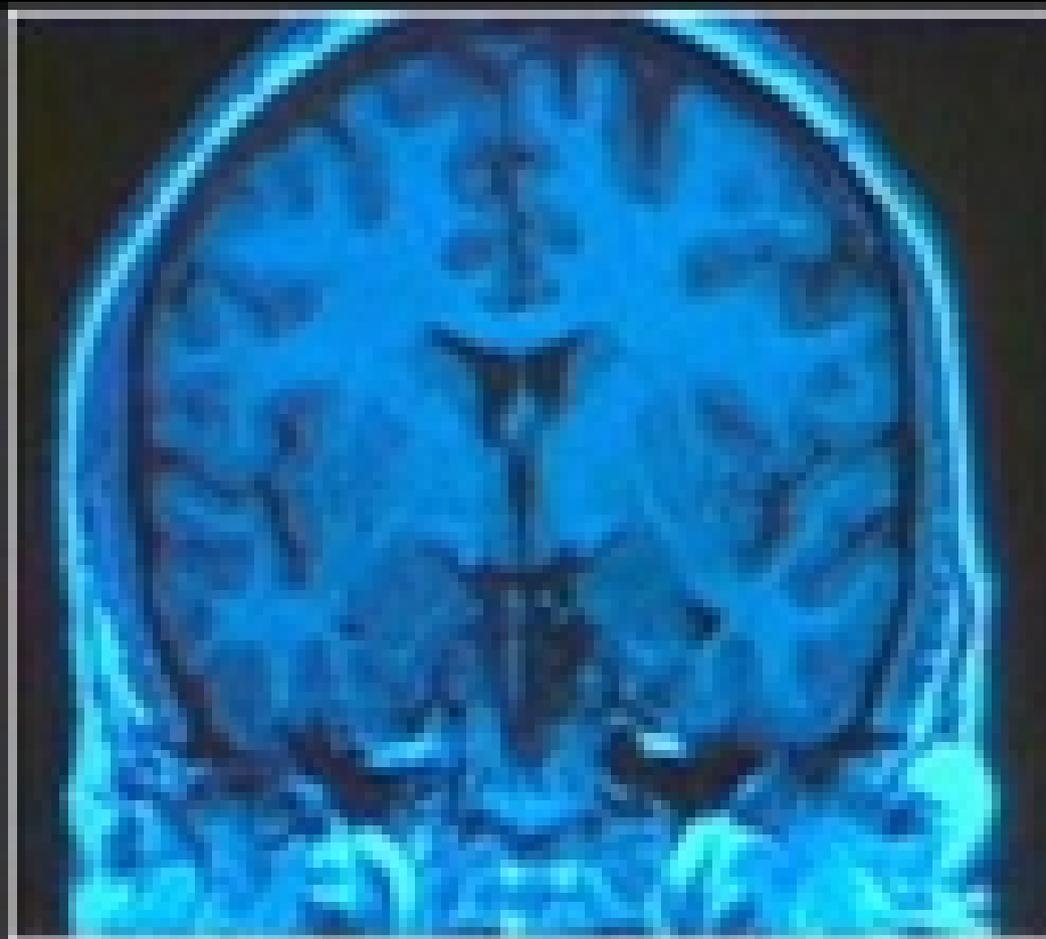
LA VALUTAZIONE DEI DANNI CELEBRALI ATTRVERSO STRUMENTI ALTAMENTE SOFISTICATI

- RISONANZA MAGNETICA (MRI)
- TENSORE DI DIFFUSIONE (DTI)
- TOMOGRAFIA AD EMISSIONI DI POSITRONI (PET)
- MAPPATURA ELETTROFISIOLOGICA DEL CERVELLO (EEG)

LA VALUTAZIONE DEI DANNI CELEBRALI ATTRVERSO STRUMENTI ALTAMENTE SOFISTICATI

- **MRI & DTI: VENGONO UTILIZZATE PER VALUTARE IL CERVELLO DEI PAZIENTI NEL MOMENTO IN CUI INTERROMPONO L'ASSUNZIONE DI ALCOL, PER MONITORARE LE POSSIBILI RICADUTE**

Risonanza Magnetica Encefalica



43enne
Normale



43enne
Alcoldipendente

LA VALUTAZIONE DEI DANNI CELEBRALI ATTRVERSO STRUMENTI ALTAMENTE SOFISTICATI

- **PET: CONSENTE AI RICERCATORI DI VEDERE I DANNI DEL CERVELLO DERIVATI DA UNA FORTE ASSUNZIONE DI ALCOOL, ATTRAVERSO I SISTEMI DI COMUNICAZIONE NERVOSI**

LA VALUTAZIONE DEI DANNI CELEBRALI ATTRVERSO STRUMENTI ALTAMENTE SOFISTICATI

- EEG: REGISTRA I SEGNALI ELETTRICI DEL CERVELLO.

DELLE ONDE CELEBRALI
MOSTRANO L'ATTIVITA' DEL
CERVELLO IN TEMPO REALE

- ALCOL

+ CERVELLO

