

Sleep Psychology

sleep psychology

new (3, 1b) /

sleep

* physiologic state
recurrent

state of consciousness

spontaneous

④ Attention to surroundings:

Coma

pathologic

Hypnosis

(parallel)

Therapeutic method

Induced sleep

↓ acc to grade : coma, II, I

, hypnosis II, I

فرة مصروفه فرقة lost one focused attention in

hypnosis II

و المفهوم

الكلام دفيم ← lost → من دون انتباذه
وكيفية انتباذه لعيادة انتباذه لعيادة
لعيادة انتباذه لعيادة

⑤ Arousal

spontaneous/induced

guaranteed

induced

in definition of sleep.

It is a recurrent physiological spontaneous state of consciousness in which attention to the surrounding is markedly reduced & from which arousal is possible either spontaneous or induced associated with certain brain activity

اد EEG يختلف من مرحلة لمرحلة
جاء brain activity coma اد EEG هي حالة
وينقيس درجة coma من قدر
to slow waves

Light coma → delta wave ↑↑

In hypnosis : EEG is as wake person

in some cases associated with mental activity,
we can find Beta activity indicating
not only wake person but also mental activity

لسؤاله علاقة بالنوم مثلاً Hypnosis

Hypnosis :

العرض فيه انك تعرض الشخص لـ

target stimulus → حيث انك تتعامل مع

البيئة بذات الشخص

لهذه دعى الوقت الشخص يكون focused على مفعول است

ما هي دلائل ؟

hypnosis انتشار او suggestion اقتصر على

suggestion لايدي ؟

• حالات اد

• الصي يتحقق هناك من الولادة من غير ألم (ولادة معينة)

درازيم علها ت وصف هذه الولادة

حالة حديقة الذهن

أو الناس تتفقون ٢١ أنواع

- ١- easily suggestible
- ٢- moderate ~
- ٣- resistant ~

وتعتمد على قدرة المخالع

** sleep physiology

NREM sleep

synonyms orthodox

Quiet

S-sleep S = synchronized

classic

passive / Non Dreaming

REM sleep

غير متوافق
paradoxical

active

physiology

العكس عاليه في هذه

المرحلة

D-sleep D = desynchronized

percent

75 - 80 %

20 - 25 %

①

Body functions

decreased

increased except

Dreams

Rate

higher muscle tone

Recall

No

Yes

REM sleep النوم العميق

↳ phasic REM
↳ Tonic REM

EEG / EOG

③

متى أُحـد الأـسـرـاـرـاـنـ :

~~if there is failure of inhibitory mechanisms of muscle tone what will happen ??~~

acting upon the stream \rightarrow disorder,

REM behavior disorder التشتت في أوائل النوم بينات
disorder → sleepwalking نماذج كار بيتشتخص

لأنه مختلف تماماً عن sleepwalking

ما فتتش فيه recall للأحداث لكن هذه لذته في حلم

جيسيكورة فالكر آلاحدات

+ Dreaming

{ Rare - No recall in NREM sleep
Common - recall present in REM sleep }

** Factors affecting dream recall :

لما نحلم (حتى الحيونات)

① * stage of awakening ← عامل هو اهم

عنصر كهـ الـدوـبـةـ الـليـ بـتـزـوـدـ REM

Vivid dream ← recall of item N initial

② * Time of memorization follows trend

M3K 2100 و مکالمات ← مکالمات افتخاری

لذلك فالوقت يعني ادّي ~~memory tree~~

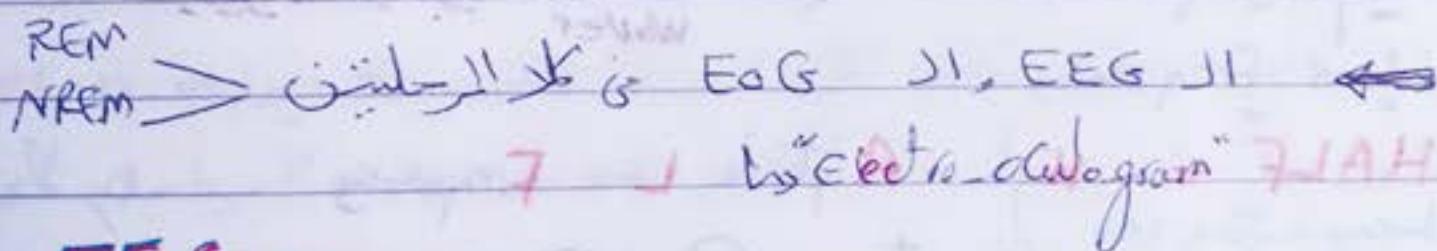
ما أحنا نحلم بألوانه ولا أُبغيه وأسود ؟؟

We dream in colour or not ??

عَنْ أَحْلَامِ كَثِيرٍ وَمِنْ أَحْلَامِ كَثِيرٍ
مِنْ أَحْلَامِ بَيْتَكُوكَرَهَا أَبْيَنْ وَأَسْوَدْ وَمِنْ أَحْلَامِ نَفْتَلَرَهَا بَالَّهُ لَوْانَ
الذَّاكِرَهُ لِلْأَلْوَانِ سَرِيعَهُ
ذَالِكَهُ لِلْأَلْوَانِ سَرِيعَهُ أَسْعَعَ

③ * Content of dream

strongly emotionally coloured dreams more tend to be memorized than less emotionally coloured



EEG :

① NREM.

stage ① . just transitory stage 0-5 %
α disappear
θ appears \downarrow . EEG slow ~~α~~ α waves (7-13 Hz)
vertex waves, T-waves (low waves - like lake waves),
 \hookrightarrow fore channel \rightarrow characteristic من الميزات

\hookrightarrow Hypnic jerks are common at this stage (also called hypnagogic myoclonus)

stage ② . sleep \rightarrow \downarrow \rightarrow \downarrow

. about 50% of total sleep

. EEG \rightarrow Theta waves \leftarrow ^{fast freq.} _{low amplitude} ((LAFF))

Low Amplitude Fast Freq

sleep spindles \leftarrow stage ② حماجز

K-complex

+ve waves followed by -ve ones

12-14 cycle / per second

لـ الـ عـيـاـنـ نـامـ اـنـسـاءـ عـلـ الـ EEGـ مـنـ مـنـيـةـ

intrusion of fast activity \rightarrow دخـلـهـ مـهـمـهـاـ

sleep تـبعـ الـ Beta~ activitـ خـلـهـ

stage ③ ④

High Amplitude

يـحـيـزـهاـ وـجـودـ الـ Delta~ Waves

Low Frequency

HALF = High Amplitude Low Frequency

is not seen during routine EEG

which is too brief a recording \leftarrow ٤٥ stages ④ ، ③

however it is seen during prolonged EEG monitoring

العـرـقـ الـ فـرـقـ بـيـنـ

one important clinical aspect of SWS is that:

Certain parasomnias occur specifically out of
this stage & must be DD from seizures

بينـ الـ كـسـوـرـ مـنـ وـرـ sleep lap

(٪ ٠.٢٠ - ٪ ٠.٢١٥) \leftarrow delta waves لـ دـخـلـهـ الـ

These SWS parasomnias include:

1- Confusional arousal

عـادـةـ بـكـمـ هـ الرـاحـ

2- night terrors

3- sleepwalking stage III

stage IV اـحـنـاجـيـ :

SWS Slow Wave sleep

it is the most important stage of sleep

حالياً يصنفوتعريف جديداً للـ Insomnia
؛ فإنه كما يصوّل على أن insomnia! إن

الواحد بنظام أقل من 8 ساعات من النوم

نلوقى اللام في اتجاه الـ quality قد يحيى بمثابة SWS

لذلك SWS هو المسؤول عن دعم الـ anabolism

neuroendocrinological

أيضاً SWS مسؤولة عن الـ refreshment

يعنى أنت في مثل 6 ساعات بتحس بذلك

أدرايه؟ مبادئاً على ذاته

SNS على الـ refreshment اللي تحسه اللي سببه مين؟ إد

ذلك مثل واحد بنظام ساعتين فقط وتصبح ممبوط جداً: يا سلام كانى

ذلك - ساعات ← ده غالباً لأنه مر بـ SWS

لذلك اللي سؤالك من الـ sleep apnea بيعملوا تانى يوم للعيادة ←

حاجة اسمها sleep diary سؤال العيادة: أنت حاسس نفسك كذلك

نمـت أـدـرـاـيـه؟

((:- Impaired SWS → sleep perception))

أحد الأمراض الخاصة بالنوم اسمها ←

عيادة يشتكي. تقالى ٤ شهور ما دقتش صمم النفم

this is impossible

أليس رقم سجل هي موسوعة جيسيلى لواحد ما يناسن حالص حـ

حوالي ١٩ يوم الرقم القديم كانه ١١ يوم

REM sleep is defined

by :

(1) REM

(2) Myo atonia

(3) EEG desynchronization

EEG Continue

2 REM

desynchronized waves \rightarrow ديسينكرونيزد ويفز

synchronization means waves in phase

out of phase \leftarrow ديسينكرونيزاتيون

saw tooth wave \rightarrow وave مثقبة

Saw tooth appearance \rightarrow شكل المثقب

waking state \rightarrow حالت الاستيقاظ

ما هي دلائل؟ \rightarrow دلائل؟

prone to epilepsy = "high focus"

عاليه وعاليه تباين او ايه

Hyperventilation \rightarrow EEG

photic stimulation \rightarrow $\lambda\lambda\lambda$

sleep EEG

التي تظهر في EEG من focus المتمدد

ذلك لها synchronisation \rightarrow ذلك لها لوفته

pathology \rightarrow summation of subthreshold potential \rightarrow Action potential

physiology of epilepsy

lack of epilepsy

REM \rightarrow epileptogenic \rightarrow نشاط نادر \rightarrow REM common

activit

if 1) uncommon \rightarrow نادى نادر

why? as activity is desynchronized

EOG =

محسوس در آن استimulation REM دارد

~~Nighttime Benign erection tumescence → REM sleep~~

④ NREM: Functions of sleep = physiological & psychological

Restoration after fatigue → \downarrow في المجهود و \downarrow في النشاط
Wake → needs sleep \rightarrow brain activity \rightarrow recovery,

图 Anabolic processes / protein synthesis (enzymes/hormones)
Neuroendocrine functions "MD چو"

❶ G.H sleep deprivation \rightarrow growth retardation
short sleeps, \downarrow

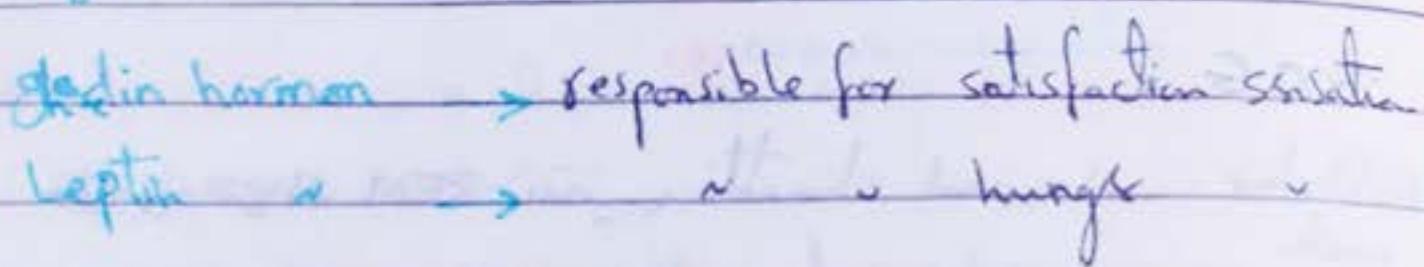
② Insulin secretion / Insulin resistance / insulin activity

متآثرجداً بالنوم على كبار السن اللذين لهم
abnormal glucose tolerance test

③ Hormones related to eating

e.g. Ghrelin & leptin

(ghrelin H.)



Sleep deprivation → ↓ ghrelin hormone → Hunger sent.
sleep deprivation (مع اسیدیتی) → ↓ leptin
→ obesity

obesity itself → some sort of sleep apnea

Vicious circle ← deep stages لـ دلـك دـيرـدار

عـيـارـاـتـ الـدـيـرـهـمـ (مع اـيـ اـكـسـيـطـ نـغـمـ)

depression → ↓ SWS → sleep deprivation

↓ ghrelin (other hormones)

responsible for catabolism → ↑ hunger sensation
↓ catabolism

أـيـ أـنـ حـقـدـ يـفـيـدـ يـفـهـ عـلـيـهـ

عـيـارـاـتـ الـدـيـرـهـمـ (مع اـيـ اـكـسـيـطـ نـغـمـ)

الـ دـاـبـاـمـ بـيـدـىـ الـحـسـاسـ بالـشـجـعـ

④ Cortisol level

⑤ Melatonin

⑥ Immunological function

Recently, they found relationship c) SWS & cognition

تمرينات الذاكرة \rightarrow Cognition \rightarrow قدرات المعرفة
ووظيفة REM sleep \rightarrow دوام وظيفة الذاكرة

B] REM sleep functions:

Dreams → "Dream Work"

cc 

It is the process by which a latent desire is transformed into a manifest dream → execution

الكل ينزل الكلام ده حسوا الاكلام dream work \rightarrow latent driver

الـego يعدها أدـ. defense mechanism

Sublimation, projection

هناك: واحد عمر غبا - جنسية ناحية الاسم (أمه) ← ده غير مقبول

السيّدة لا "Sup ego" طيب فعل ايه؟

أحمد سليمان (Symbolic墨迹), أنا هضبة

اما عبرت عن الرغبة المطلوبة من صورة حلم ٢١٣ استوفى الحلم و هو عاد

لأنني حصلت على رضاً ممتعة (أنا) عملت في

لوحة الحلم مثلاً ، المتردّد يُحسن أمّه (حسبياً) ← this is a catastroph.

Failure of dream work

↳ Anxiety dreams وساک

مثال آخر: واحد عاشر يعلم فليم سينمائي عن ميالك متلاز
يعلم درسته عائلة لذب غريب اسمه "ميالك" symbolic for ما
وسيتم على الأذن روى ما هو غير عالي

إذا جاءت الرقابات (الـ Sensors) ستفعلها راينلم وعليه قرار الجميع
ـ ماهي فكرة Dream work

To satisfy the internal conflicts by passing
the sensor بضلال على الرقابات

ـ ما هو تعريف الـ psycho-analysis : درء اعراض الخبر
ـ هي نظرية "hypothetical theory" → اعتبر احصاءها للحدث العلني

ـ مع دلائل تدل على الآثار قاتمة لأنها لا يوجد لها كلام قبل
ـ في تفسير الأحلام متلاز يعتبر Logic عدم كلام فرويد

ـ Function of REM sleep

① Ego integrity

ـ عمل دوار ببعضه

superego

ego

Id

② Memory consolidation

ـ التأكيد الحفظ يتحقق

③ catecholamin synthesis

ـ انتصاف مسؤول

ـ لخدمة مخط عصب الـ SWS لـ memory consolidation

ـ مسؤول أرضياً لذلك عاشر يختلط من صفاتي وصفاته

ـ داكرن فام

Id

Ego

super ego

definition : the instinctive **الغريزة** The part which deal with the real world
part of personality

Basic principle :

pleasure

reality

truth

glibility / غليبية

الاعتقاد

Morals / Ethics

origin :

Since birth

Sinth birth

after birth

** Ego has 2 functions:

[1] Conflict Free functions : Function of mind eg Thinking

[2] Conflict related function : Function of ego, from super ego (جحود الاعتقاد) Id

** ماذا يحدث إذا أصبح الإنسان Id فقط ؟

Antisocial

لكره صاحب انسان

Pleaser seeking ← if antisocial becomes dominant

super Ego

اداء انسان متعصب

OCD - Depression

اداء انسان اضطراب Ego

Psychotic like psychosis - personality disorders

Pathology of psychosis says that → absence of reality testing

Id: ~ the part of personality that says I want

Superego: ~ ~ ~ ~ ~ I must/mustn't

Ego: ~ ~ ~ ~ ~ I Can

Midcycle Ego functions

① Self-fulfilling functions

② Conflict related functions

* Reality → sensing
→ testing
→ practice

* Defensive functions → Defense mechanisms

* Gender

Q Hazards of sleep deprivation ??

- ① Lack of concentration why?
- ② Fatigue why?
- ③ Immune system affected How?
- ④ Irritability → لack of self-control
أعراض متعددة! خطورة
↳ aggression

Q Differences ↳

Irritability - Aggression - Anger - Agitation
Tension - Violence - Excitement ??

Q Hypnosis :

Mechanism

changes under hypnosis

↑ after ↑

uses → Psychiatry

↳ Medical eg psychosomatic
Irritable Bowel disorder