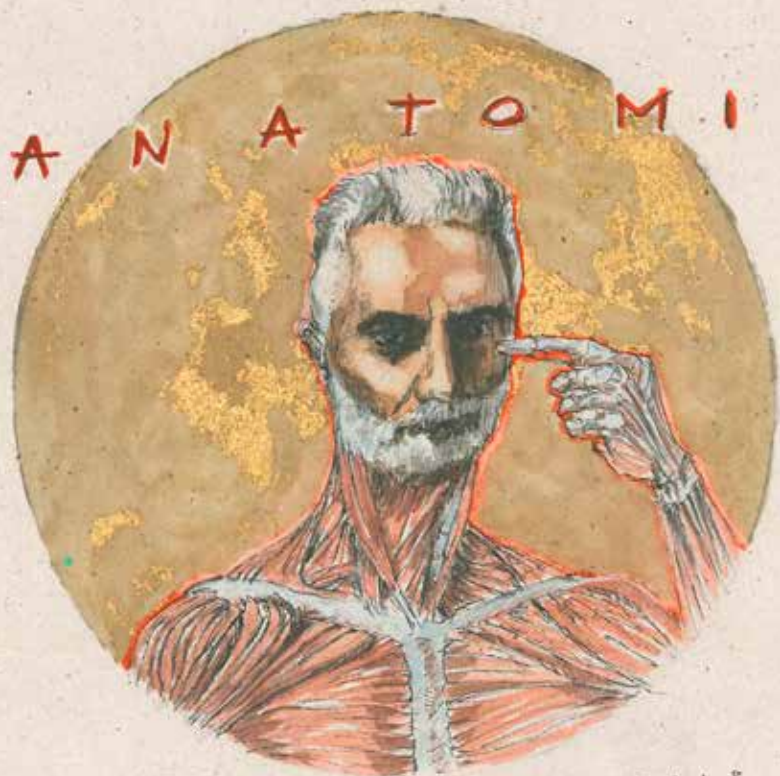


A N A T O M I A



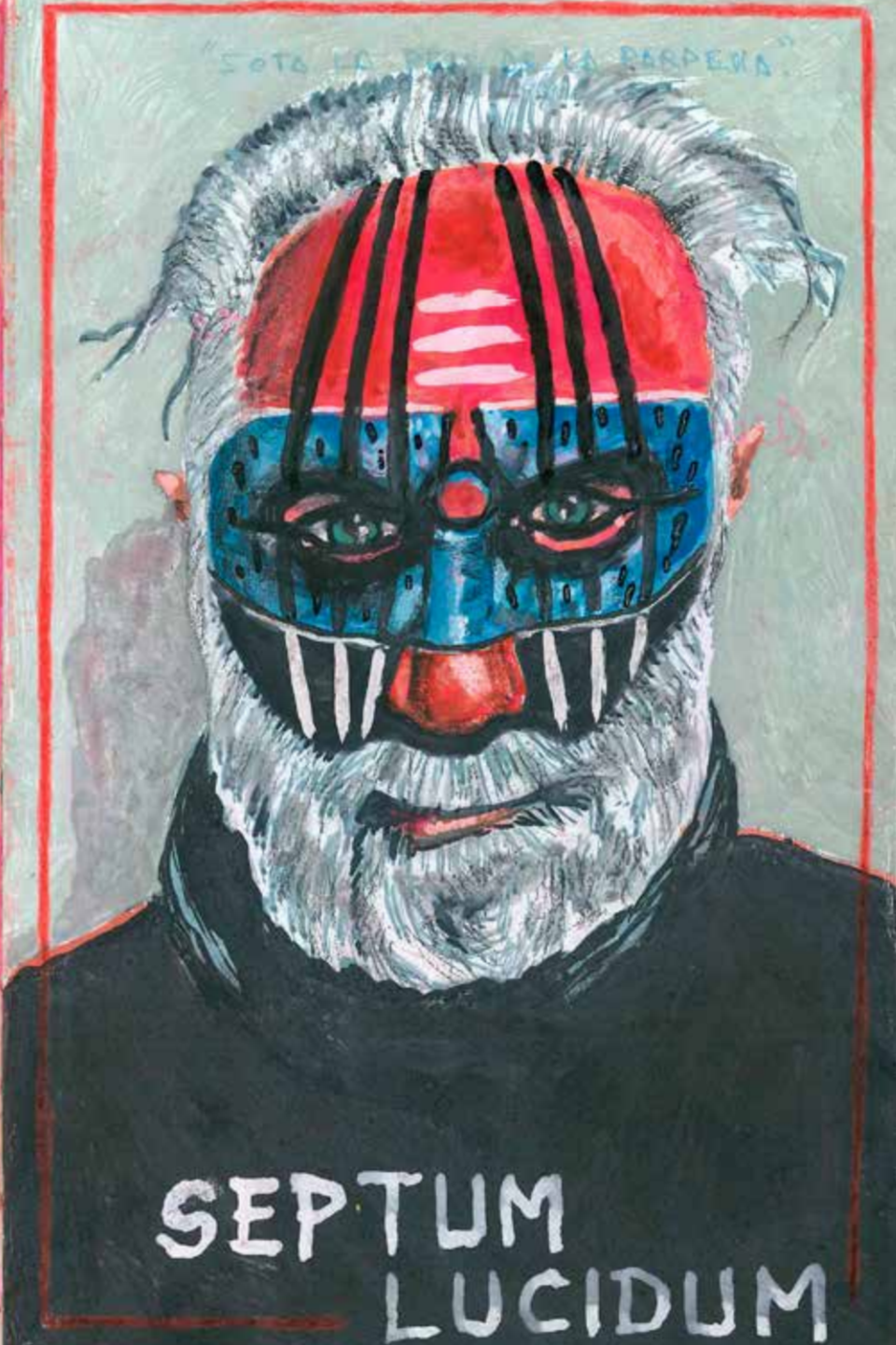
EXPERIENTIA SENSUALIS  
EST MIHI AURIGA

• NOMÉS ENTRAR EN  
L'ART DE  
L'ANATOMIA  
NO VAIG TRIGAR A  
RECONÈIXER QUE  
EM PODIA PERDRE  
FÀCILMENT EN LA  
METAFÍSICA.



ANATOMIES  
DE COSMOCENTRIS

40298046-E

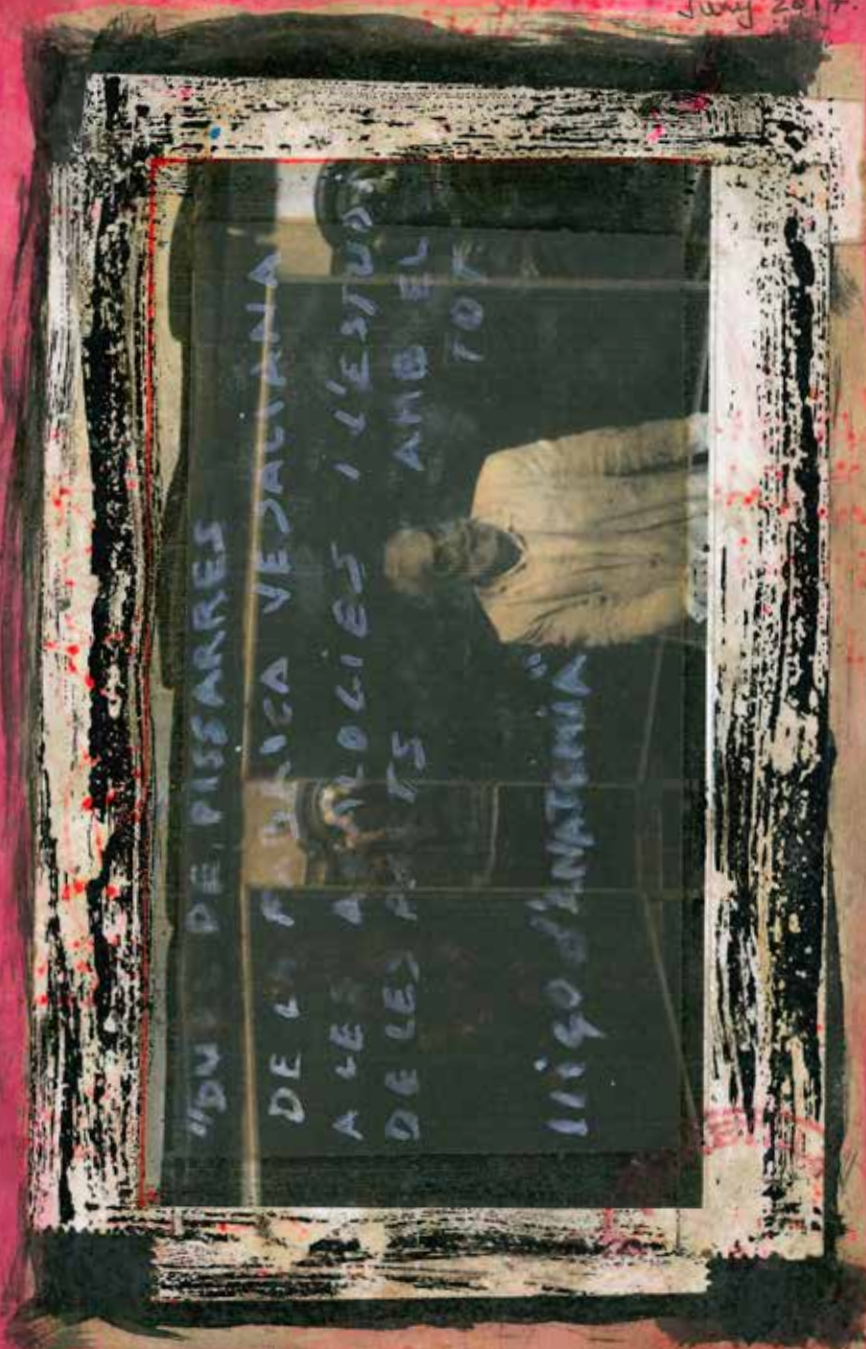


confinamentum



DIES IRAE

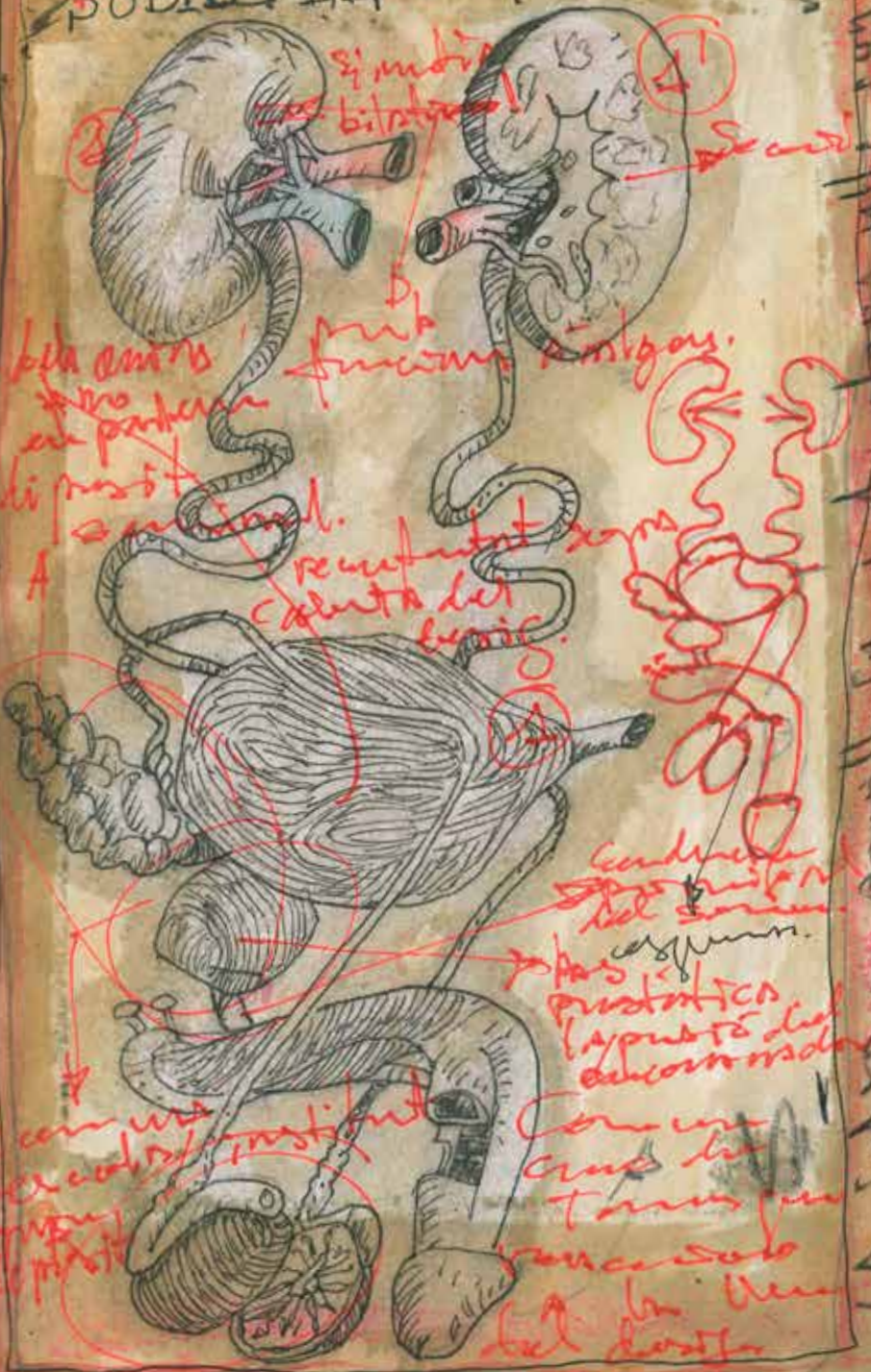
10 - ACCIO - PERFORMANCE - 4MB DR. JOHN SON I LISA BAUSE.  
TEATRE ANATOMIC - BCN - REIAL ACADEMIA DE MEDICINA  
JUNY 2017.



"DU DE PISSARRES  
DE LA FURICA VEJALANA  
A LES ANOLOGIES I L'ESTUDI  
DE LES PARTS AMB EL  
TOT  
"LIGO D'ANATOMIA"

-ANATOMIES-  
"EL COS EXCEÛTRIC"

# SOBRE EL DISEÑO

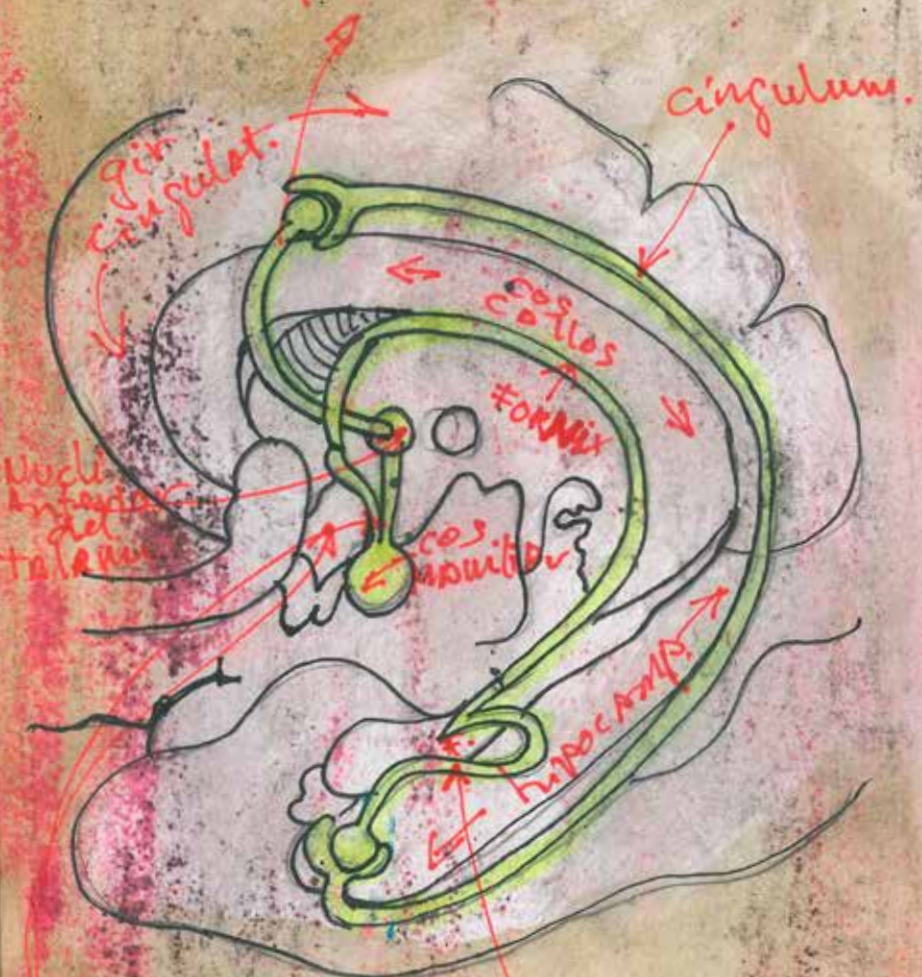






CIRCUIT PAPEZ → Amígdala hipocàmpic + basallins + Fornix + ...

Fibres d'associació



Nucl. anterior del tal·lam.

hipotàlam.

circuit neuronal. Tracte ramificat únic que està involucrat en els sentiments i la expressió del comportament de les emocions.

(Papez)



ENCÈFAL

S.N. PER.

ARRELS  
12 parells S. Cr.

Tr. EN

N. Espi.

S. SIMPÀTIC  
ALERTA

SISTEMA NALT

S. PARASIMPÀTIC → REPÒS



ARRELS dels nervis cranials. 12 parells

surten del cervell

N. optic.

N. olfactor

N. Troclear.

N. oculomotor

N. Trigeminal

N. Facial

Glossofaringeo

N. Accessori

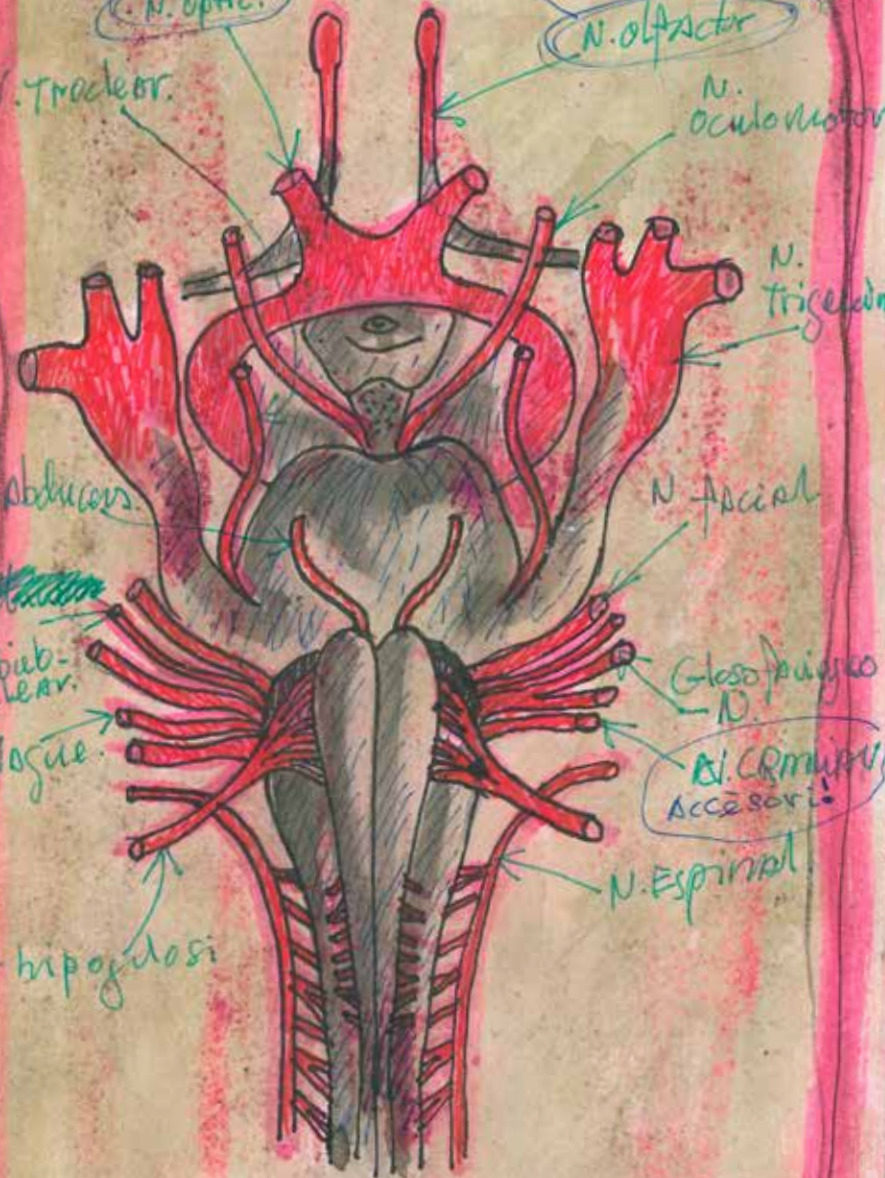
N. Espinal

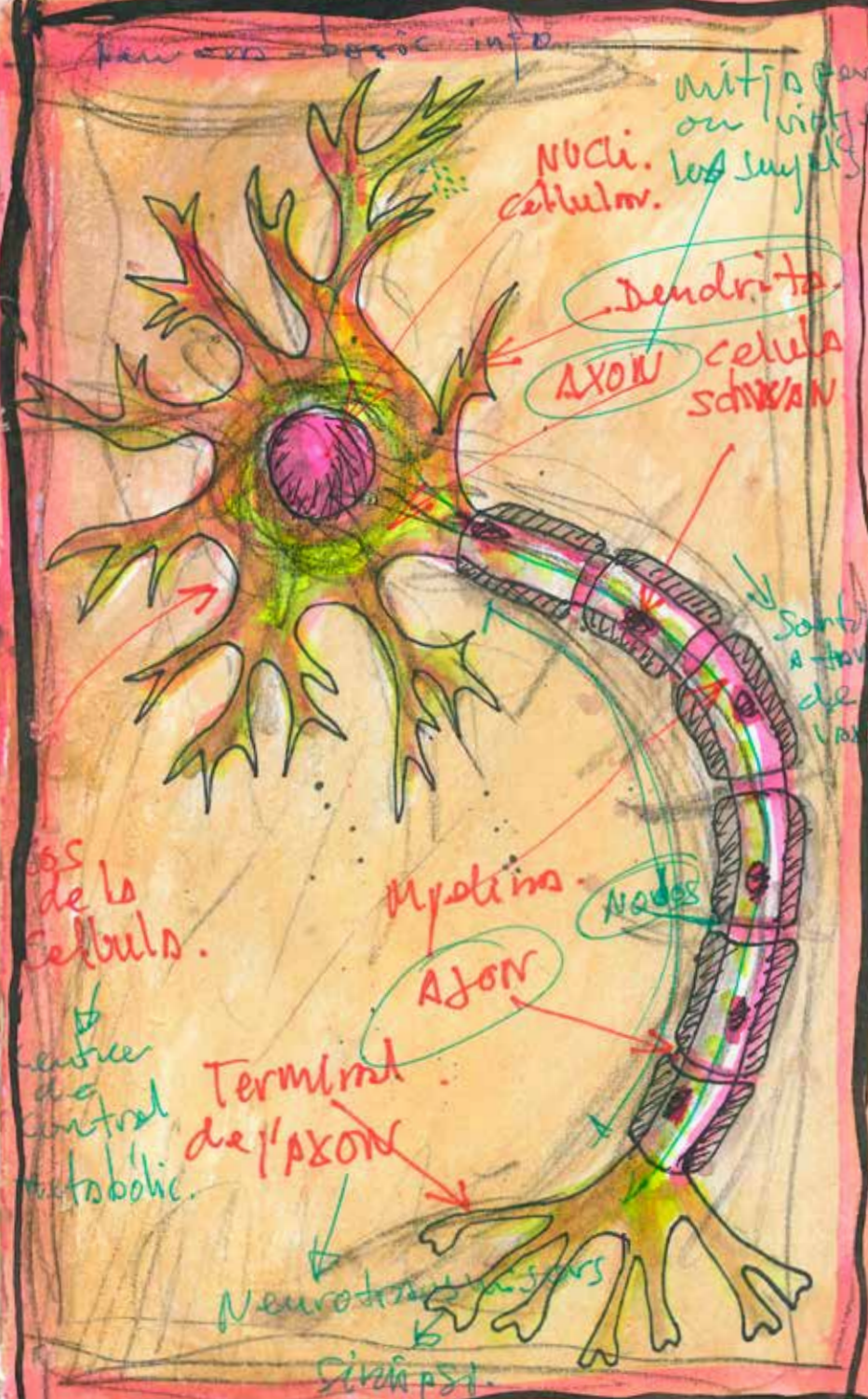
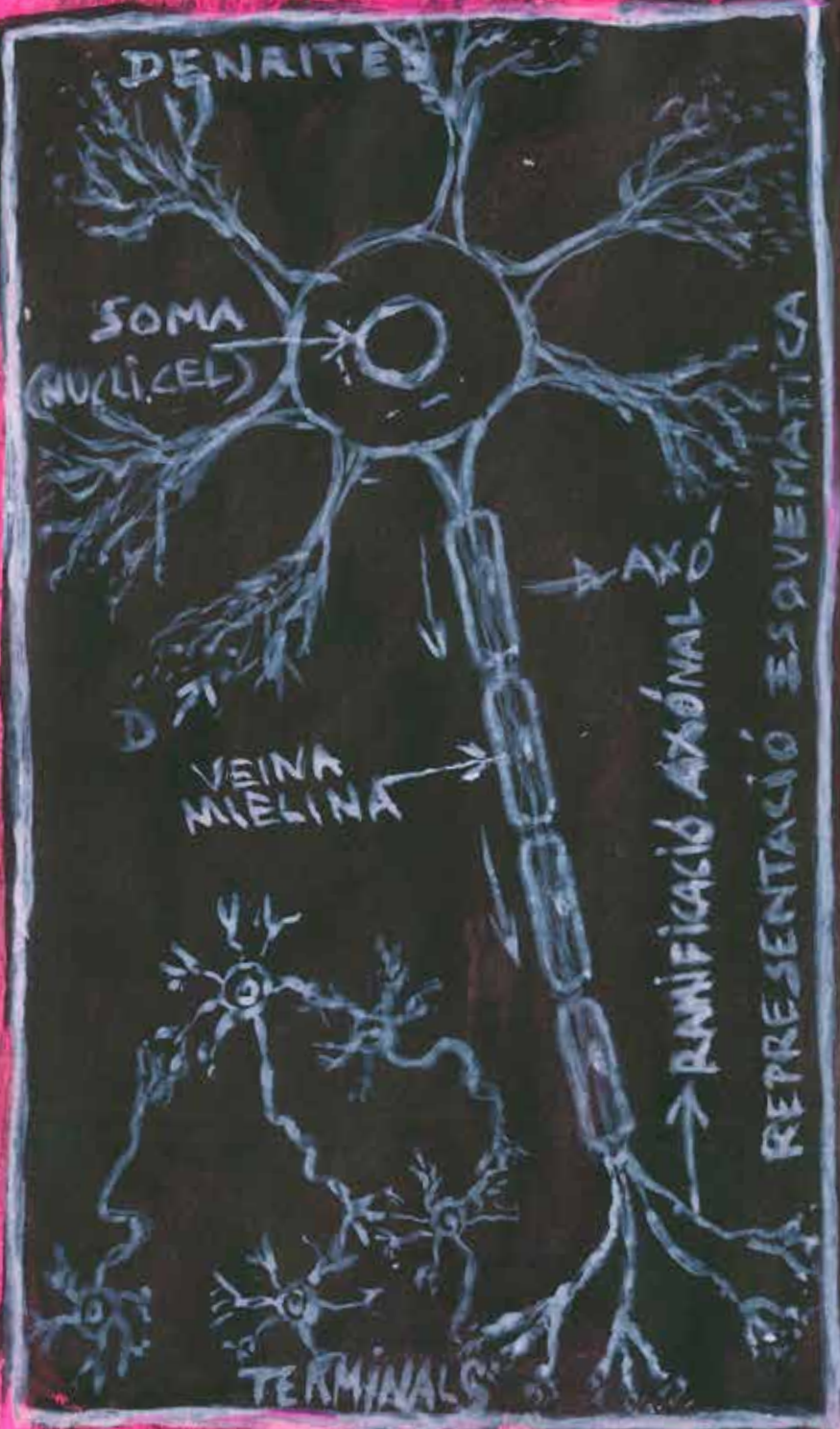
N. abduccor.

N. Vestibuloclear.

N. Vague.

N. hipoglossi





-REF-HM-

- ① Tronc encéfalic.
- ② Sistema límbic.
- ③ Cerebel.
- ④ Hipotálam.



Conscient = experientia pensament.

libertat?

90-99%  
inconscient.

Genetics.  
Educació



plasm  
potalem

hipofis

dorsal duper  
moups ppitats

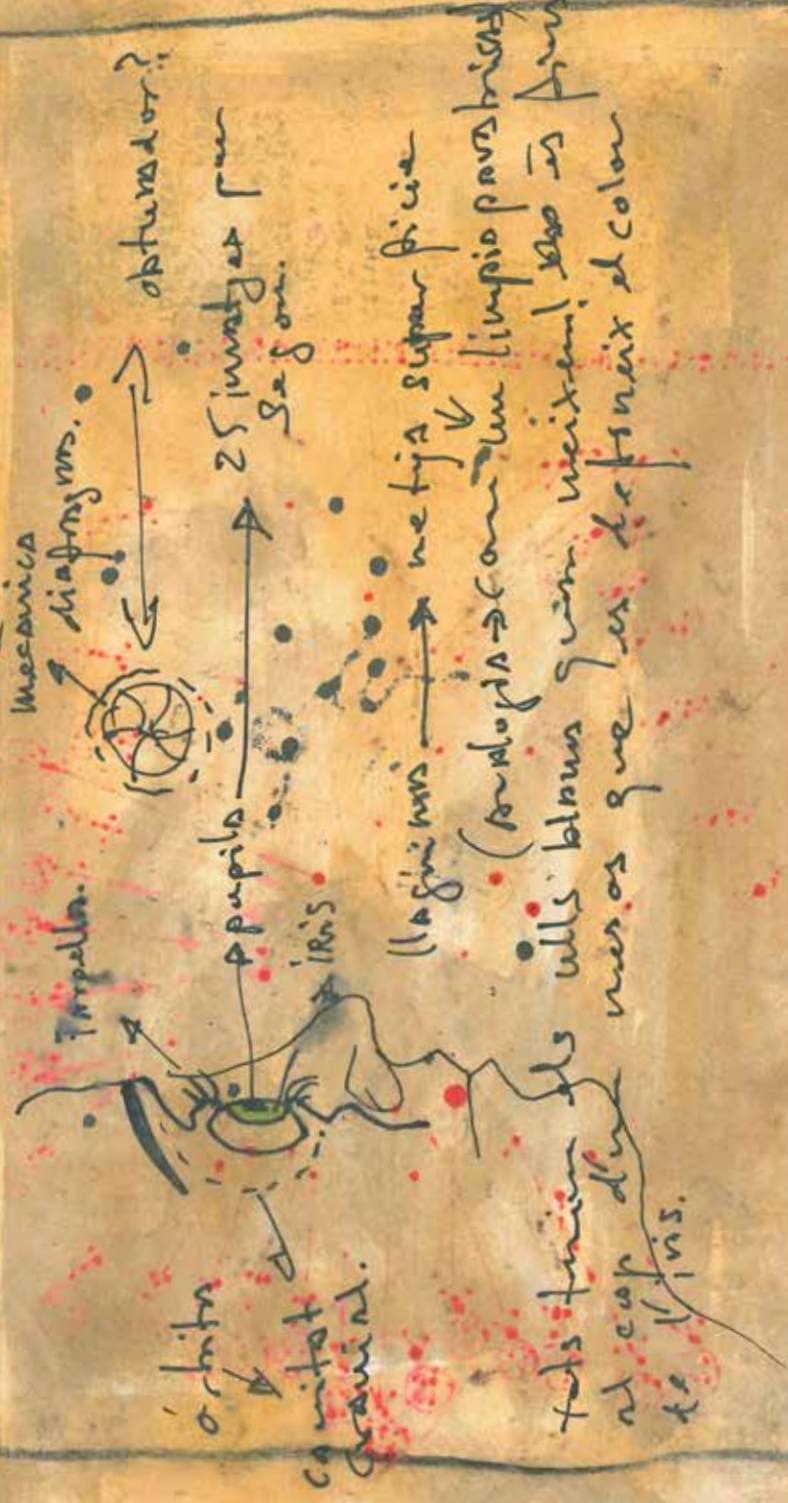
plasticitat -> correcció

# NEURONA CORTICAL

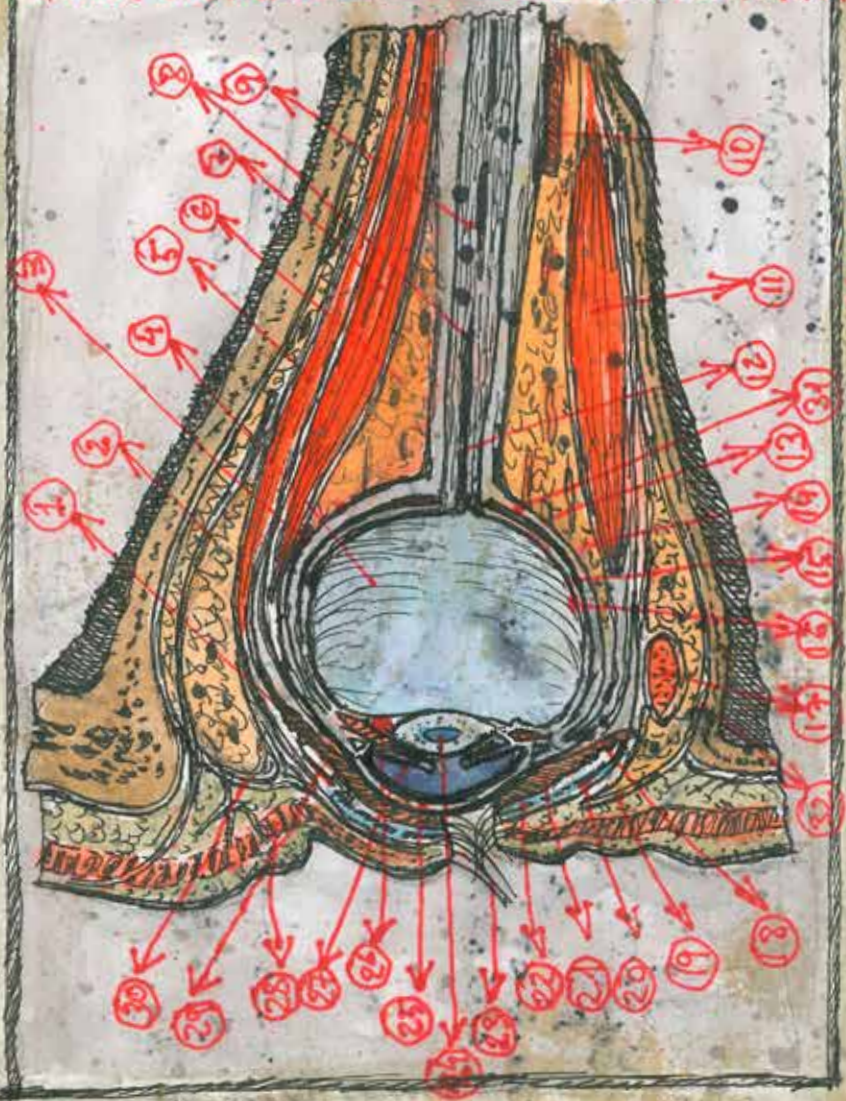


CONDECREIXAMENT  
AXONAL

Sentit ole la vista. I



III -> Stadio lateral - ELEMENTS ANATOMICS.



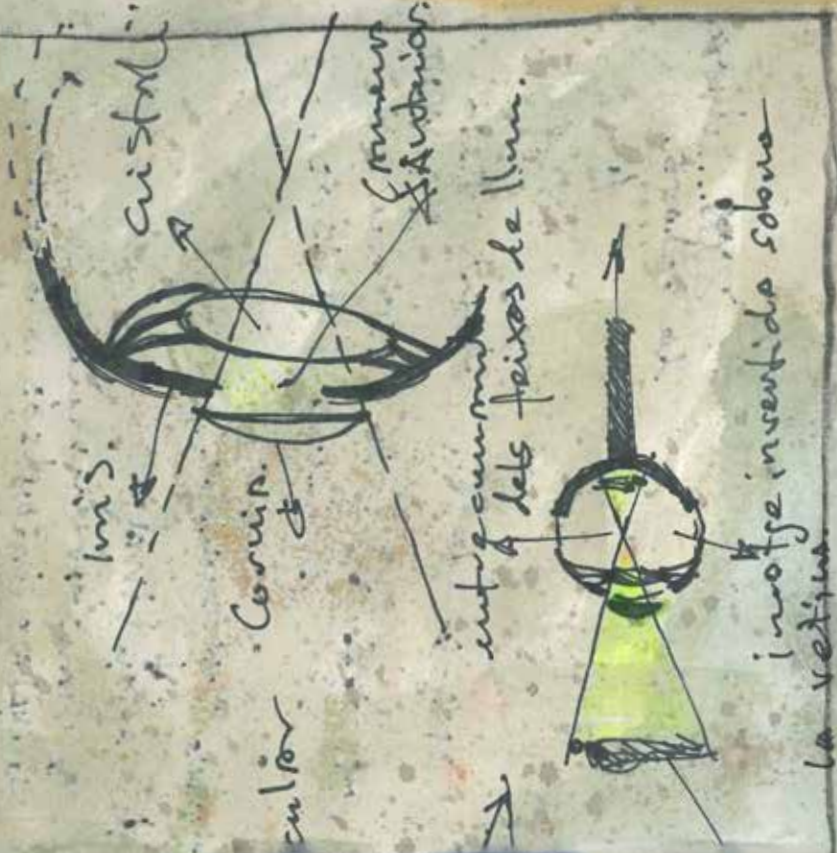
- 1 REC. CONIUNCTIVA. SUP.
- 2 N. SUPRA ORBITAL
- 3 H. OBLICU. SUP.
- 4 HUMOR VITREI.
- 5 H. ELEVADOR. P. SUP.
- 6 COS ADIPOS ORBITA
- 7 M. RECTE. SUP.
- 8 A. CENTRAL RETINA
- 9 N. OPTIC
- 10 A. OFTALMICA
- 11 M. RECTA INF.
- 12 V. CENTRAL RETINA
- 13 VAINA GLOBUS OCULAR
- 14 ESCLEROTICA
- 15 RETINA
- 16 MEMBRANA VITREA
- 17 M. OBLICU. INF.
- 18 REC. CONIUNCTIVA INF.
- 19 SEPTO ORBITAL
- 20 M. TARSIA. INF.
- 21 TUNICA CONIUNCTIVA
- 22 TARSO PALPEAL INF.
- 23 TENDINURA PALPEAL
- 24 CRISTALI
- 25 CORNEA
- 26 M. CILIARS
- 27 IRIS
- 28 M. OBLICUUS I. ILLI.
- 29 M. TARSIA SUP.
- 30 SEPTO ORBITAL

31 COROIDES  
32 PREBIOTICA

S. visto. #



muscles ocul  
(moviment.)





8000... milions  
de colors.



A

CONS → capten colors / visió diürna.

BASTONS → visió nocturna.  
bl / Negre i grisos.

ambles fotosensibles!

Capten l'imatge

la transforment en  
señals o impulsos electrics.



### S. VISTA. III

retina

Arteries i Venes  
de la retina.

cos ciliar.

cristalli

Camera anterior

cornea.

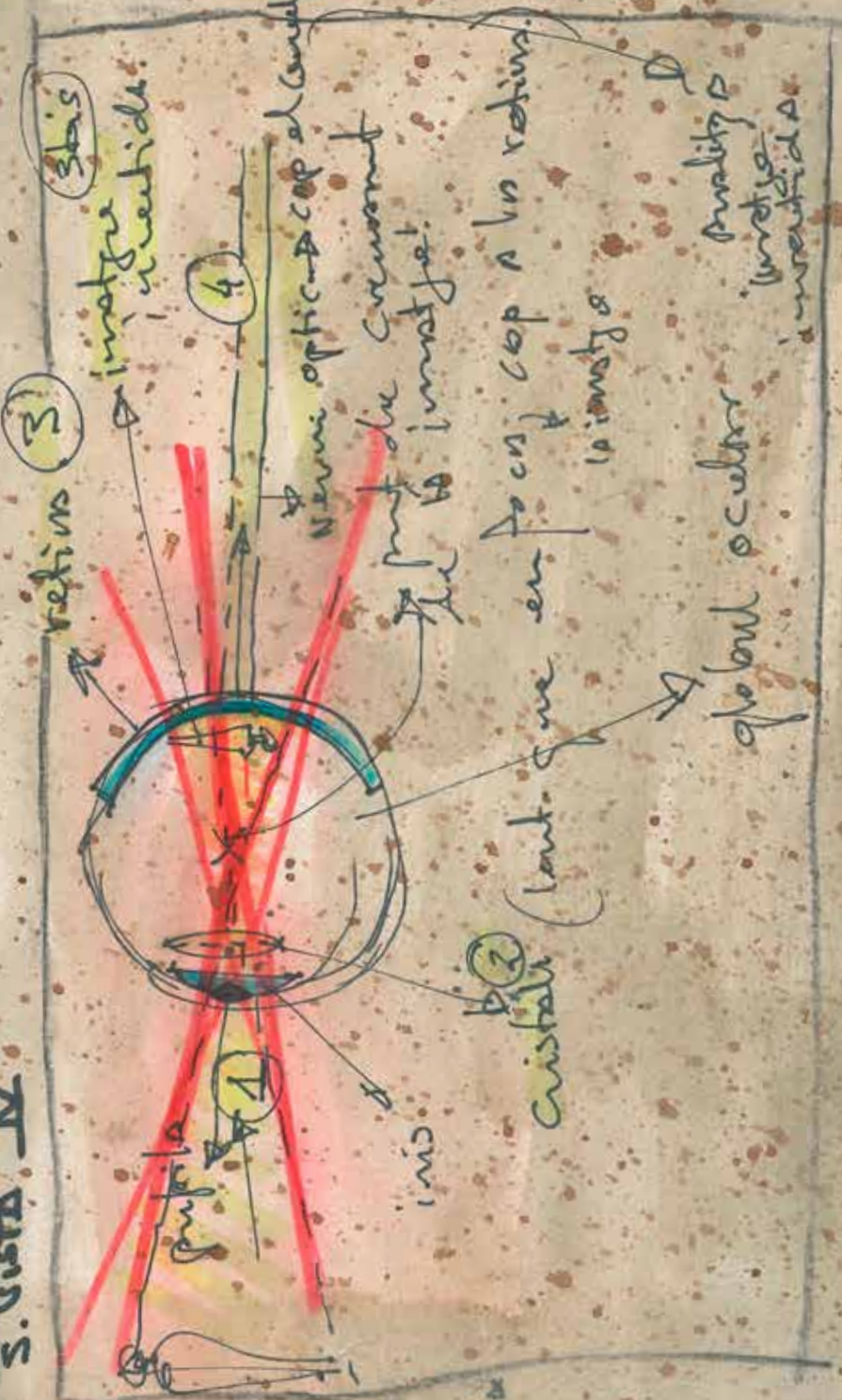


Nervi optic.

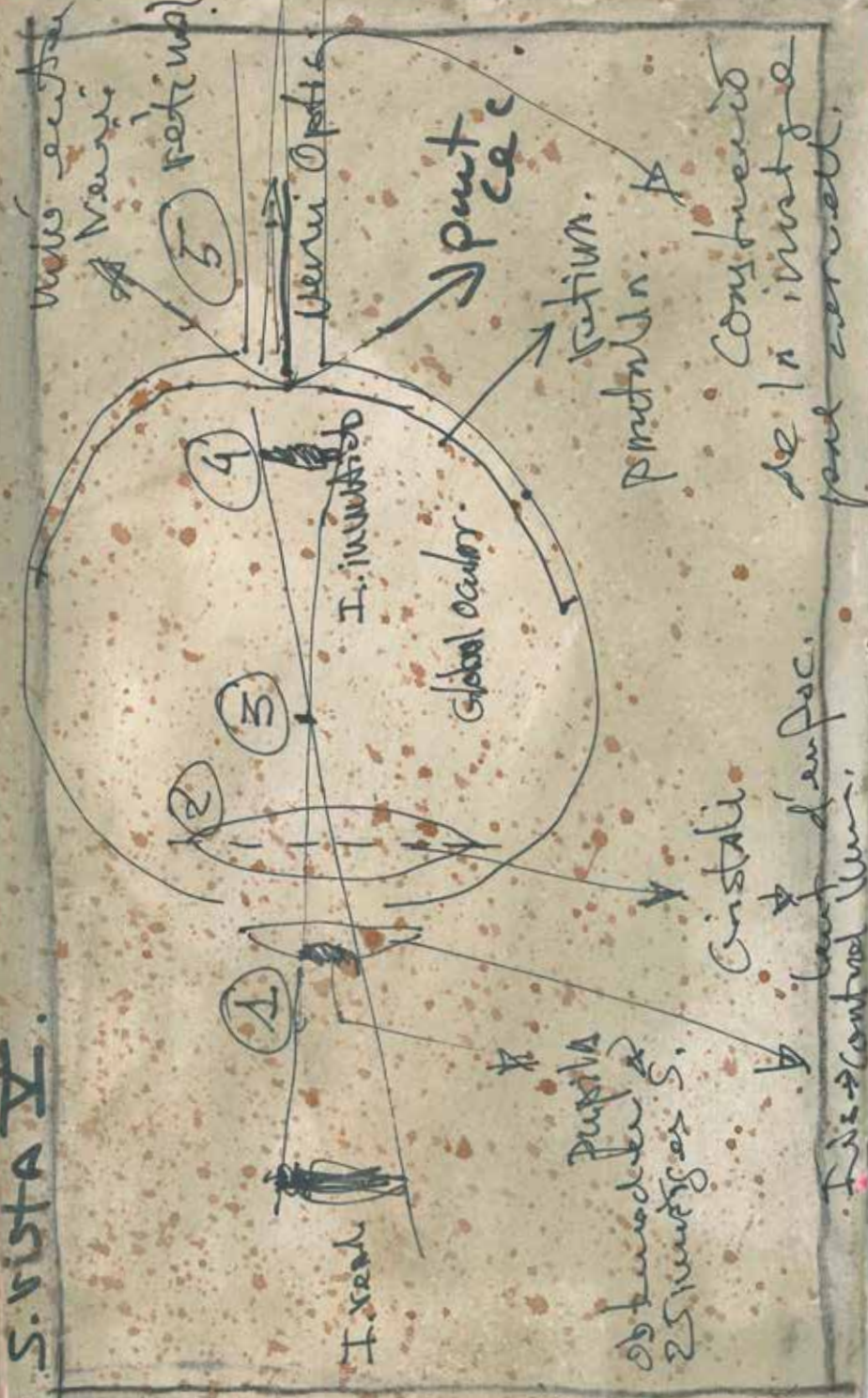
CAP al cervell



S. VISTA IV



S. VISTA V.









continguts  
de la Logica

esquema  
de  
model

Fetxe  
de  
model

aparell circulatori  
e esquema

(1)



\* Arc Aortic

A. Crurali duo  
comm. E.

A. Carot. E.

A. V. E.

A. Tiroidea inf.

A. subclavia D.

A. subclavia D.

Tronc. Bronquial et al.

Arc Aortic

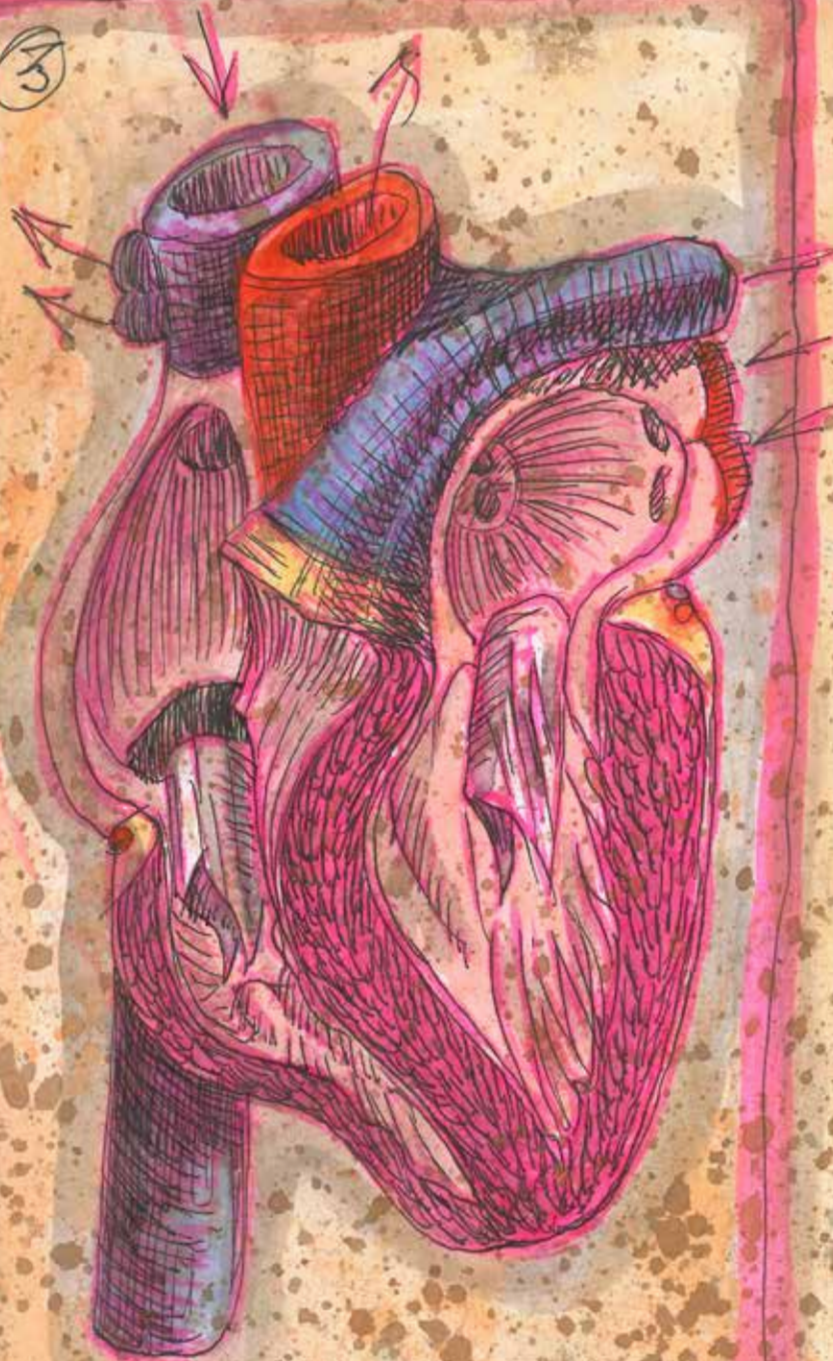
A. Toracica E.

\*

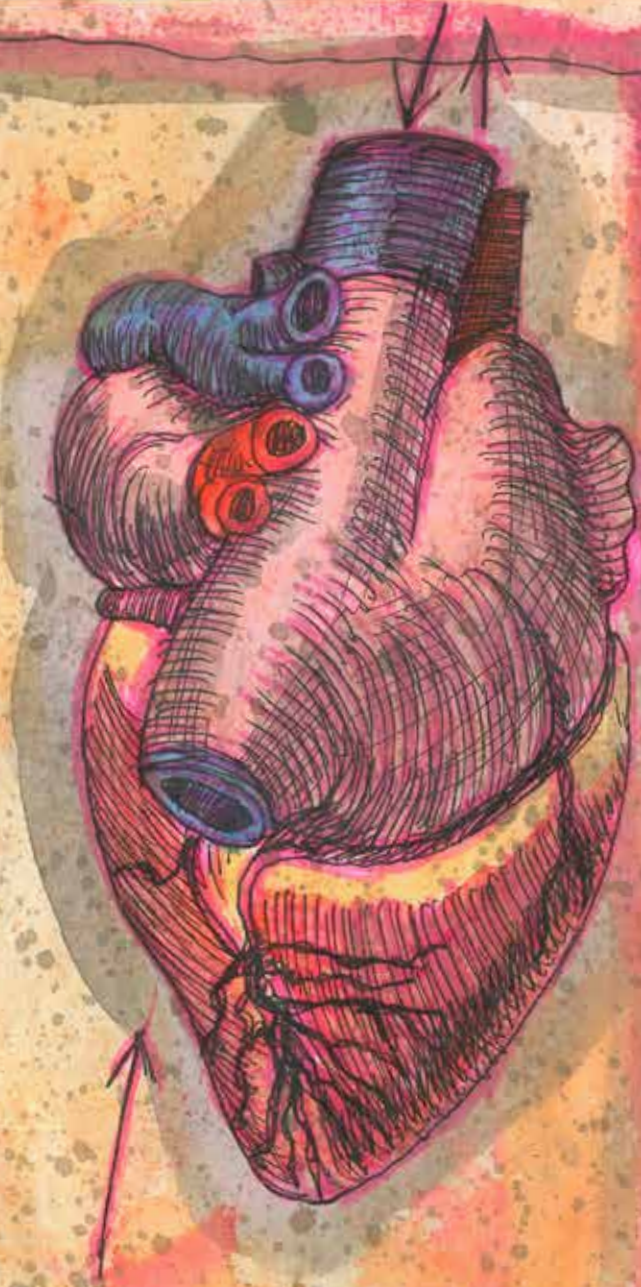
2



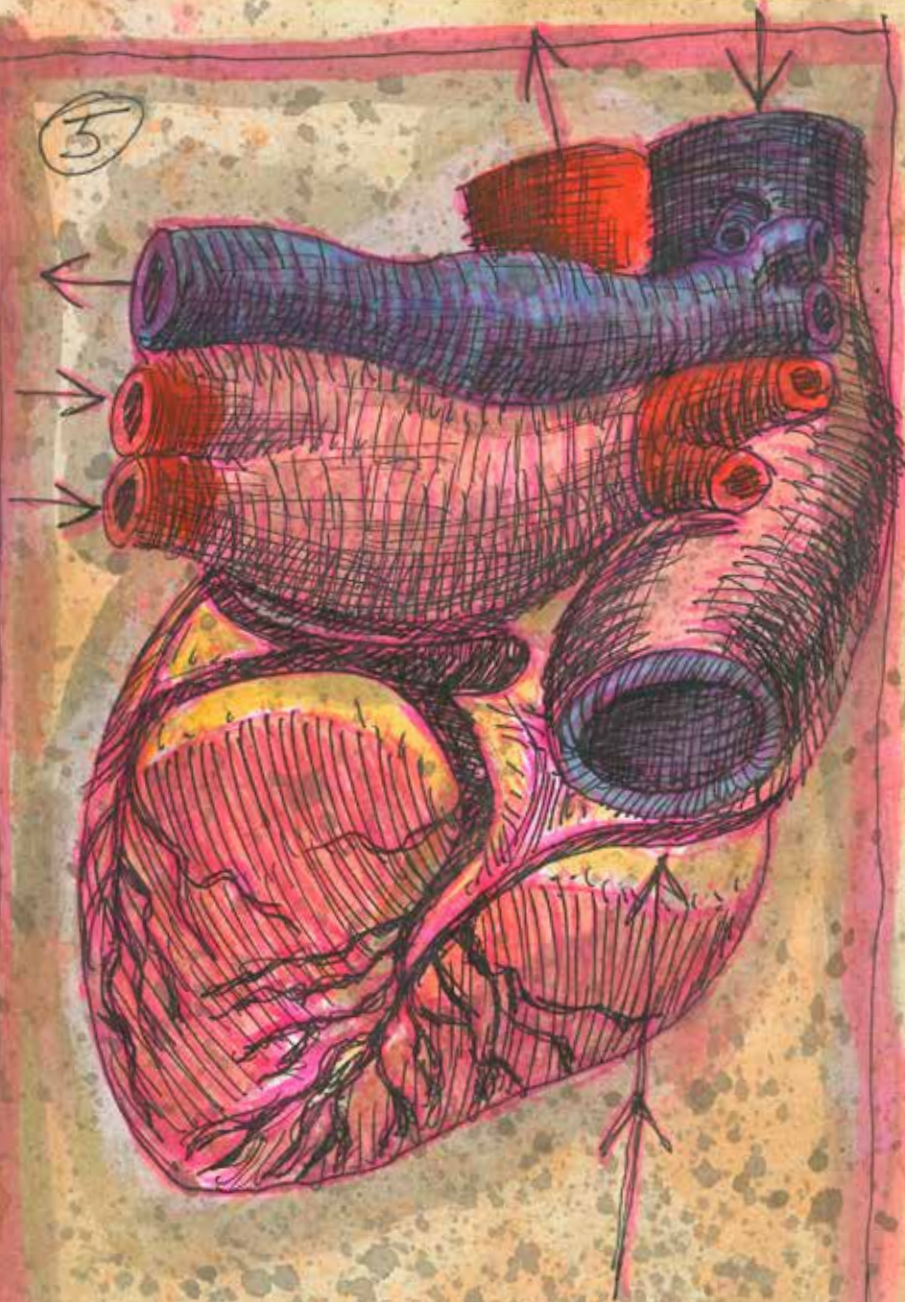
3



4



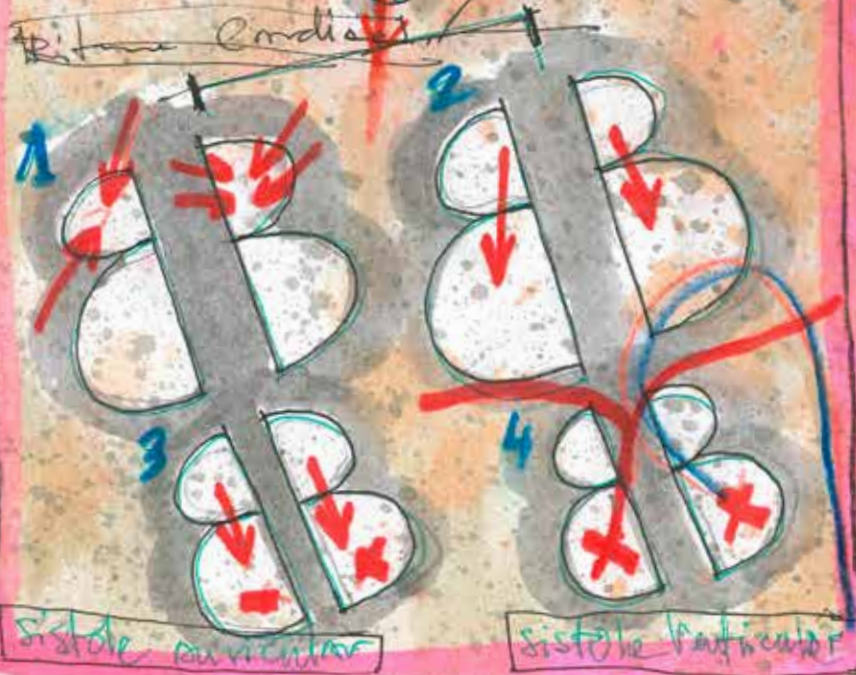
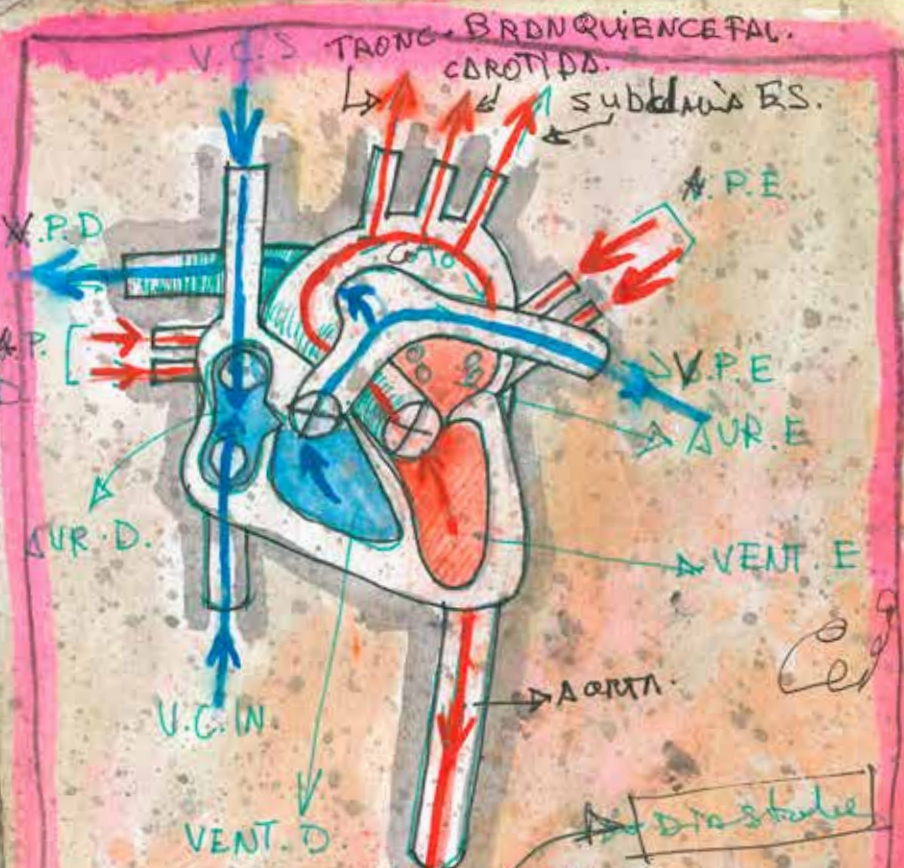
5



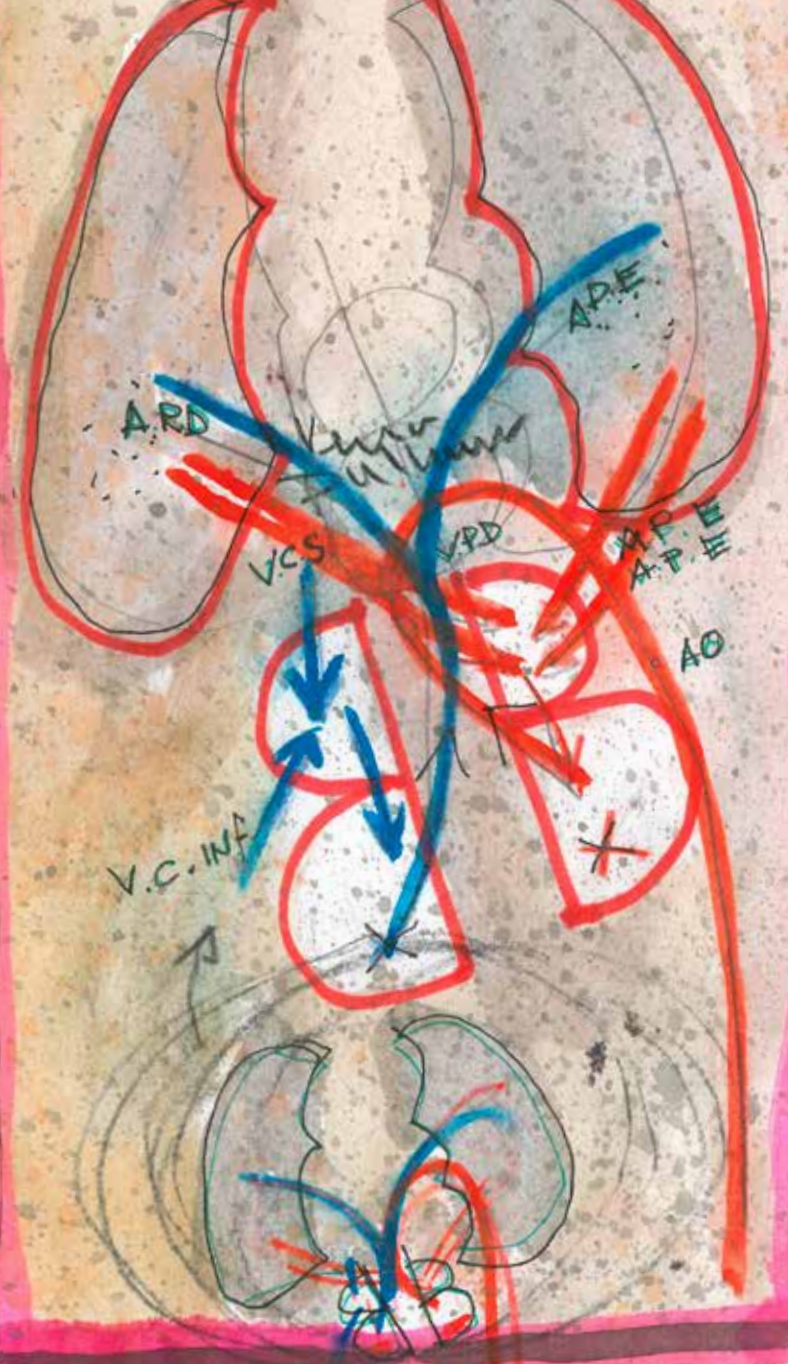
6

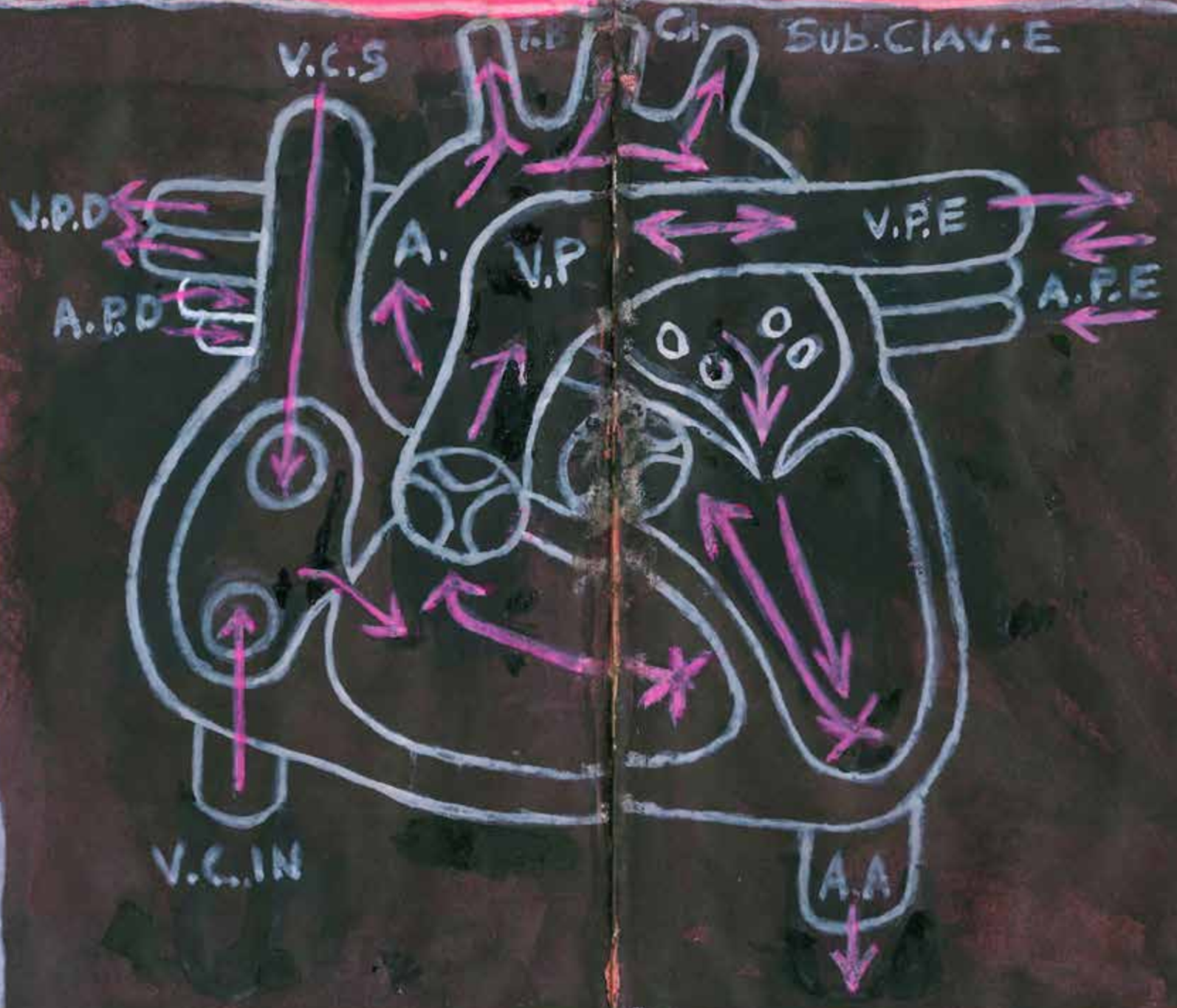






Esquema Funcionamiento Ritmo Cardíaco





VENUS DELS BUDELLS



ESQUEMES GENERALS DE COR I VISCERAS

UBICACIO I COLECTIVITAT



① COR





② FETGE

PANCREAS



③ ESTOMAC



\* P.D. VICE REAS (CIEA PIZZYNY)  
PUN P. PIZZYNY

comitat amb d'Andorra

④+⑥

INTESTI GRUIXUT



⑤

INTESTI PRIM

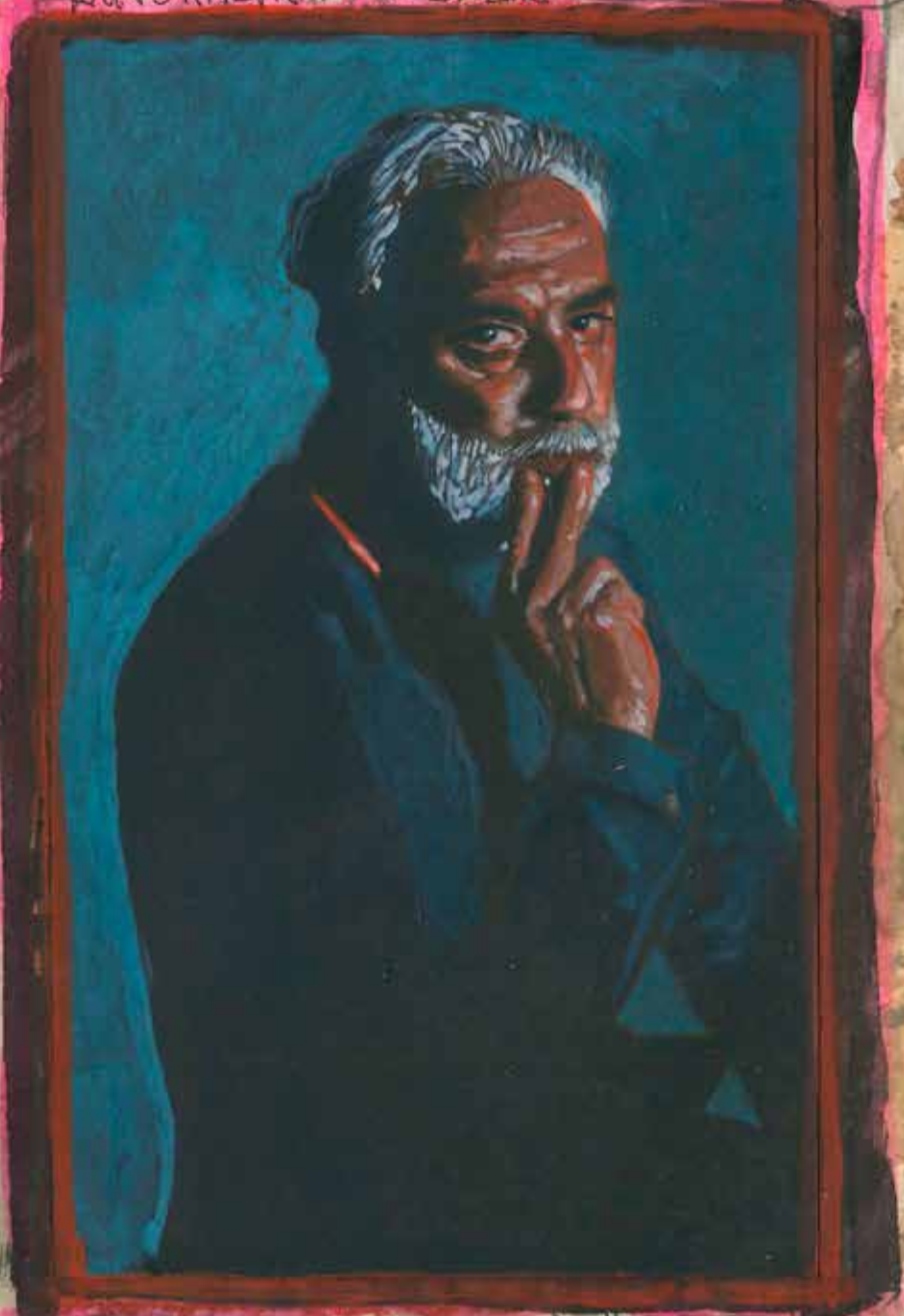


④⑥ INTESI GURUKUT (CARA POSTERIOR)



⑦ RONGGONS

AN PORRETRAT VESALIÄ



- ECCE OMO -



⑧ "MANUALIS OPERATIO"  
im Impact entre dos Anis m...s.

⑨



10







THEATRUM



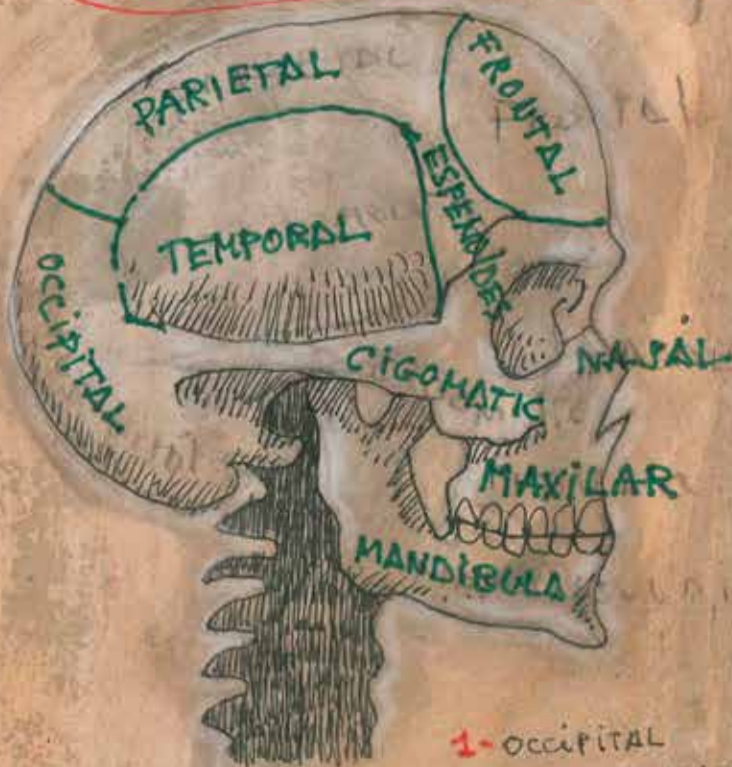
- MANUALLIS  
OPERATIO -





- VISTA LATERAL -

CRANI - DIVISIO BASICA

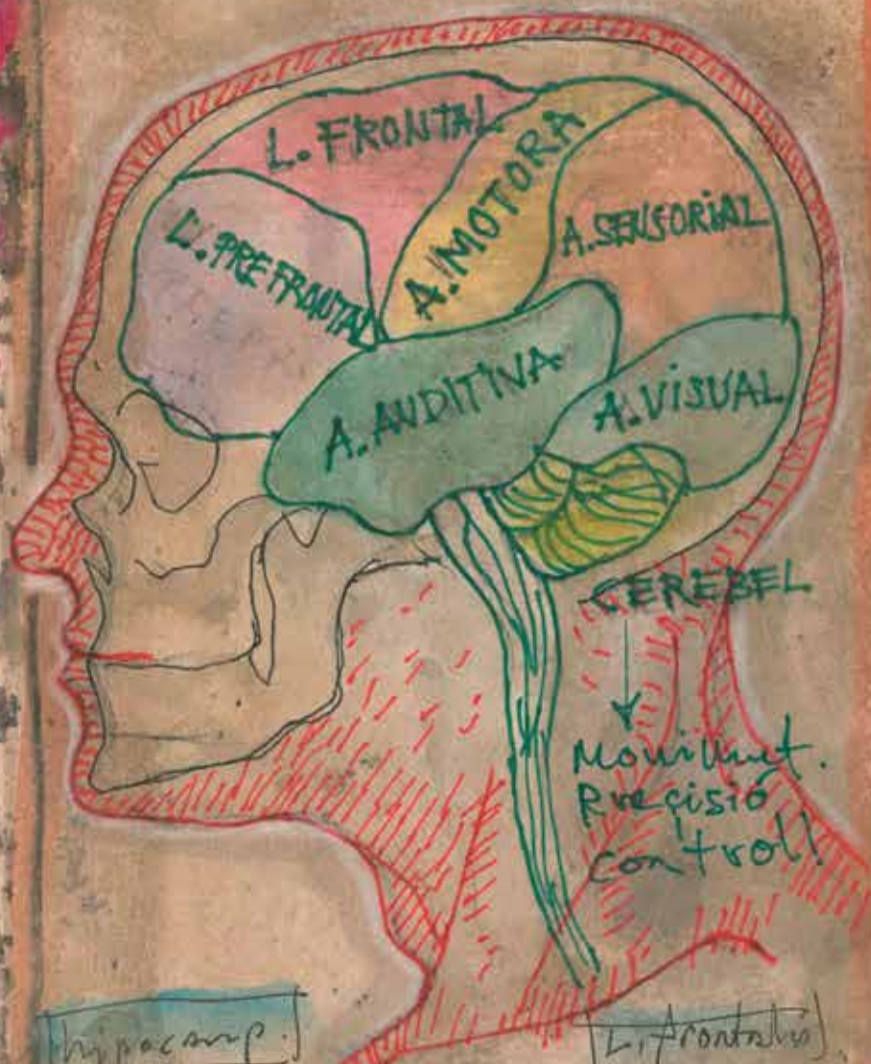


- VISTA VENTRAL -



- 1- OCCIPITAL
- 2- ORIFICI OCCIPITAL
- 3- TEMPORALS
- 4- ARC CIGOMATIC
- 5- ESPENOIDES
- 6- MAXILARS
- 7- BOVEDA PALATINA

AREAS I LOBULS CEREBRALC



hipocamp

memoria a long termini

L. Parietal

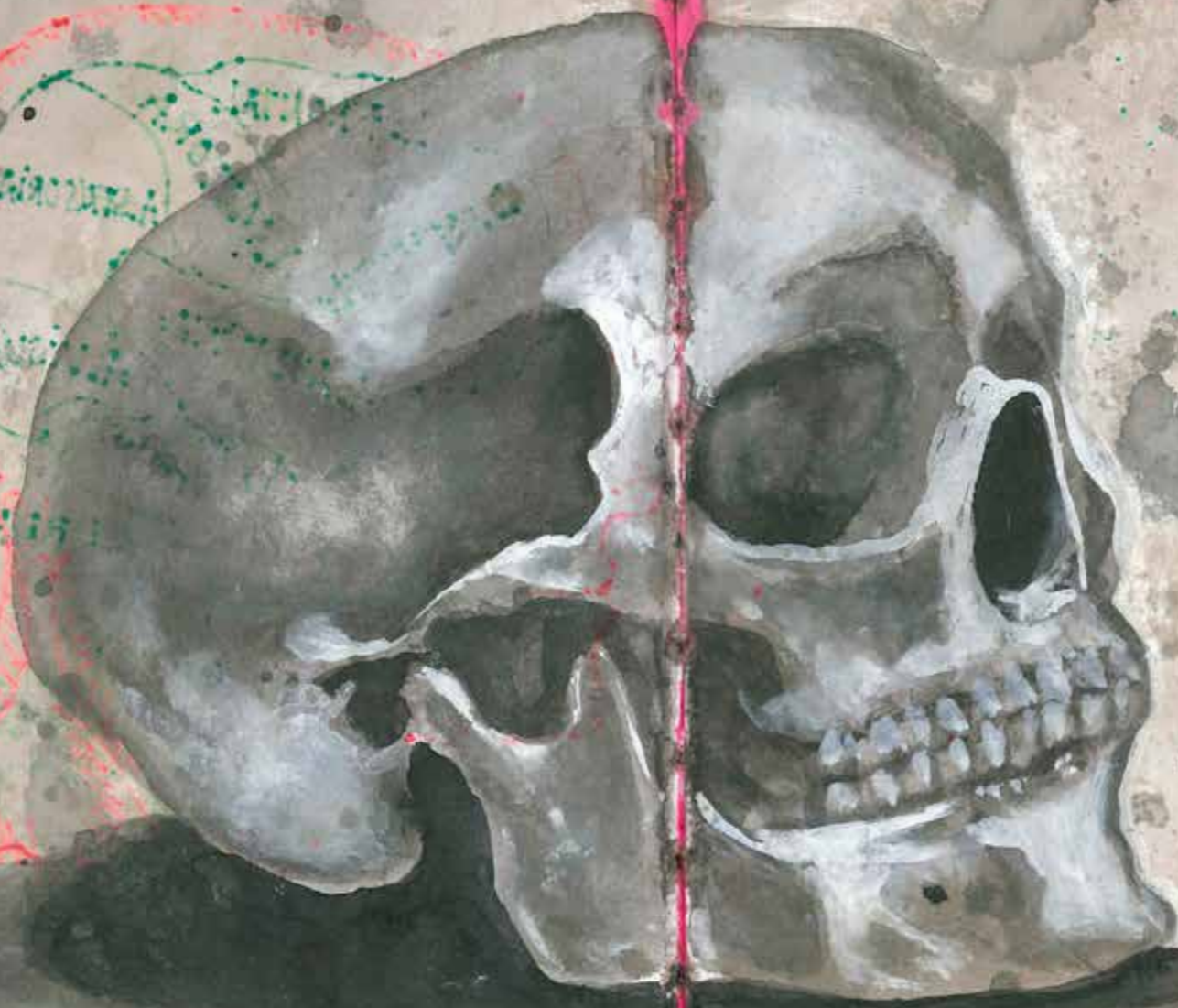
memoria a curt termini

L. Frontalis

separacio d'estructuras en el temps.

rience pal + Amnoid global (Lesio)

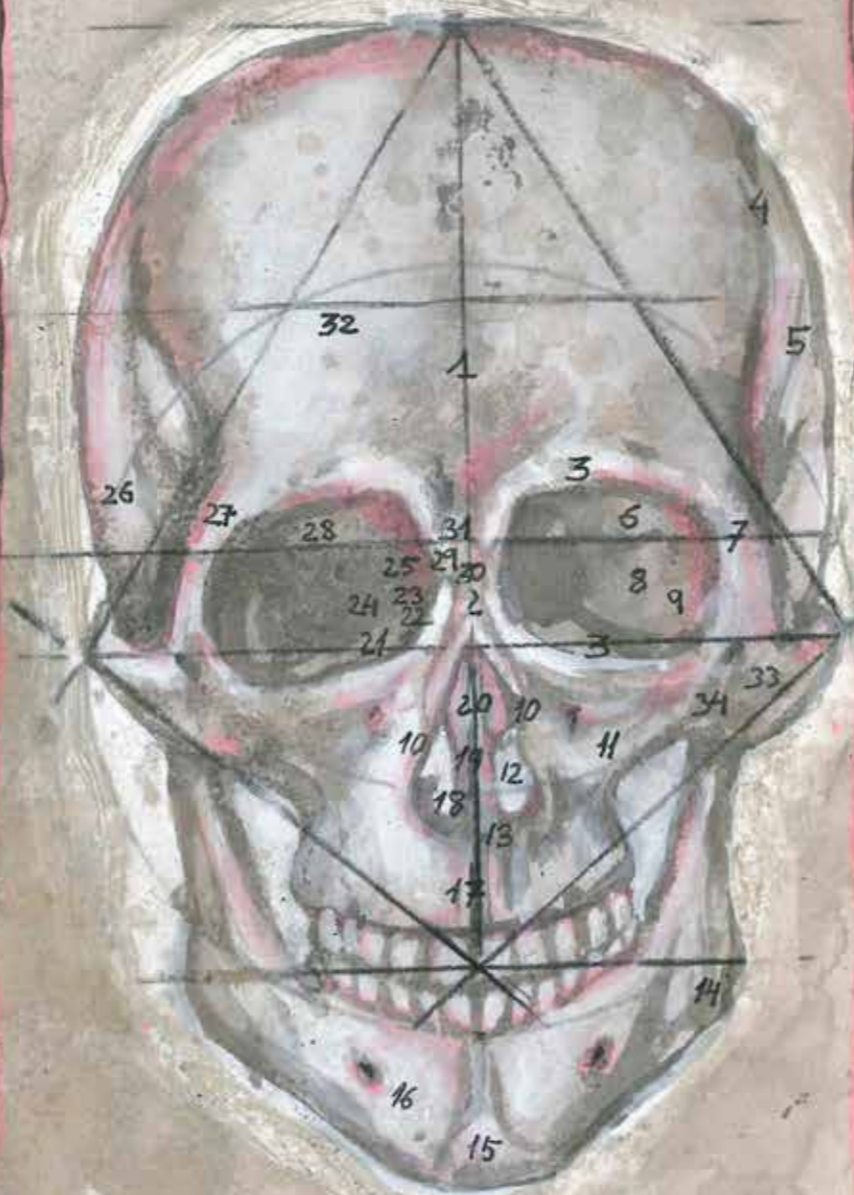
-ON TOTES LES CIUTATS ESPEREN  
CONFINADES



-ESPAT - TEMPS - EXISTENCIA

VET AQUÍ LA CAVERNA  
DE PLATO

-LLEGIU SI, PODEU-



3/0



- CONJECTURA DE GALDACHET -



- GLASNOST -  
del creixement i la { ... }  
ortodoxia

-LIMIT DEL COS SOCIAL AL-FÍSIC





*idem sed aliter*

*aliter sed idem*



*ser homo es ser...*

*problema.*

-EXPERIENTIA  
SENSUALIS



EST  
mihi AURIGA-

• Ossos de la Mà •



• Músculs i tendons de la Mà •



• L'legiu si podeu •

i complarem 5

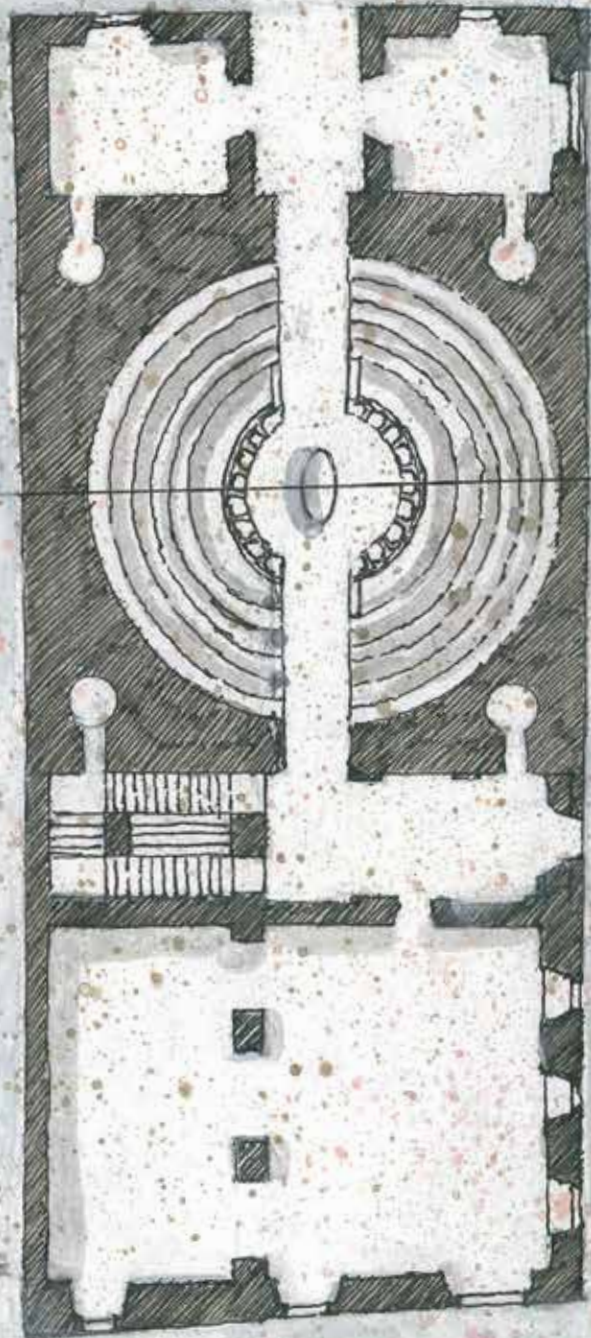


Sota l'ombra de la parpella



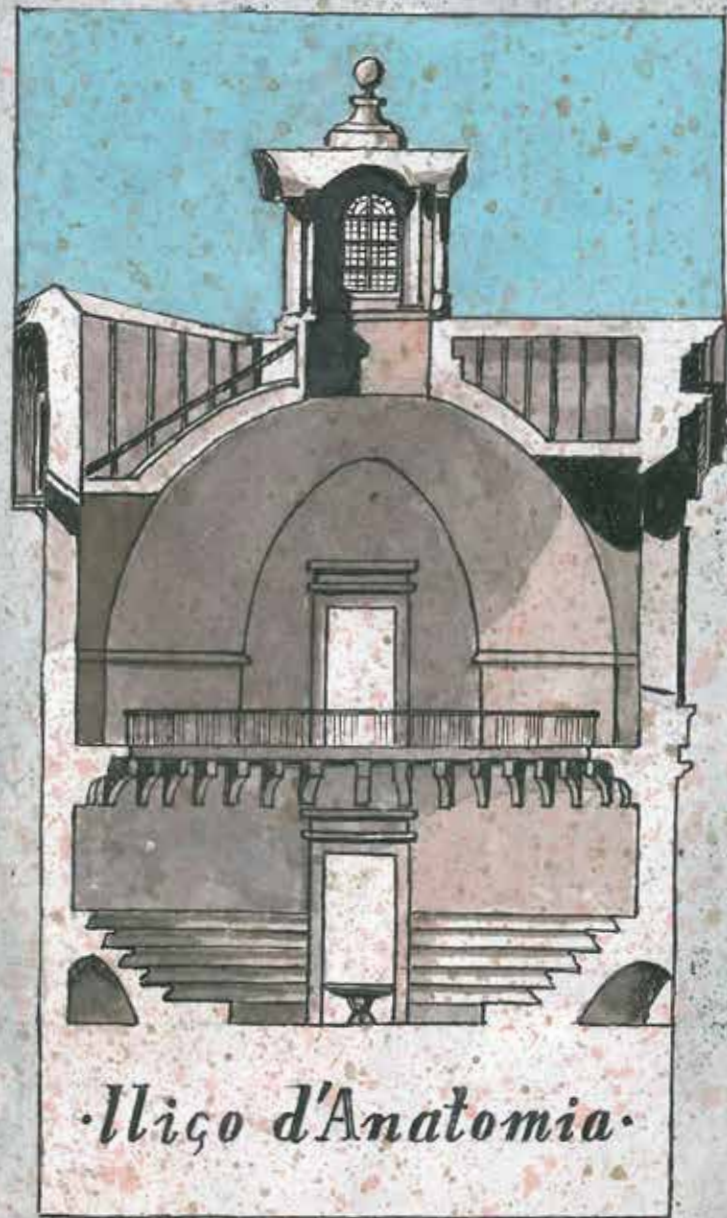
Reial Col·legi de Cirurgia de Barcelona  
planta baixa. TEATRE ANATOMIC

CORPO e Architettura



PROJETTE ORIGINAL. S XVIII.

secció transversal sentit NE-SO.



·Il·lico d'Anatomia·

C ————— D



PISSARRES - LLIÇO D'ANATOMIA - COS I ARQUITECTURA  
ANATOMIA des MENCHEN - HERMANN BRAUS

• FORMA I CONSISTÈNCIA •

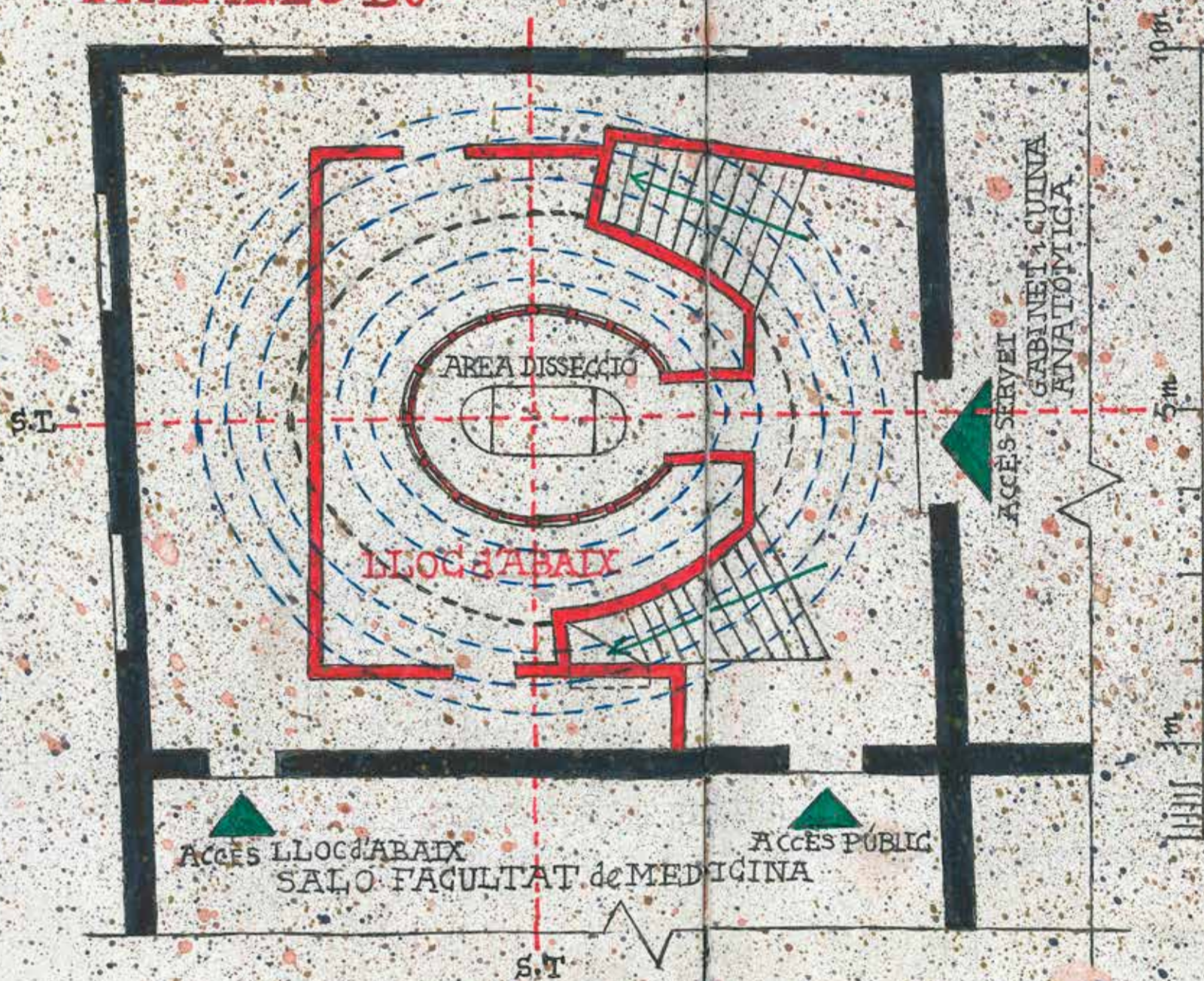


Solo cuando sea casual y no solamente descriptivo  
el conocimiento que ofrece llegara a ser Intelectual.



- ORDRE I DESORDRE IMPLICITIS - LA LLOM HSDÈVEI ARCTITECTURA -

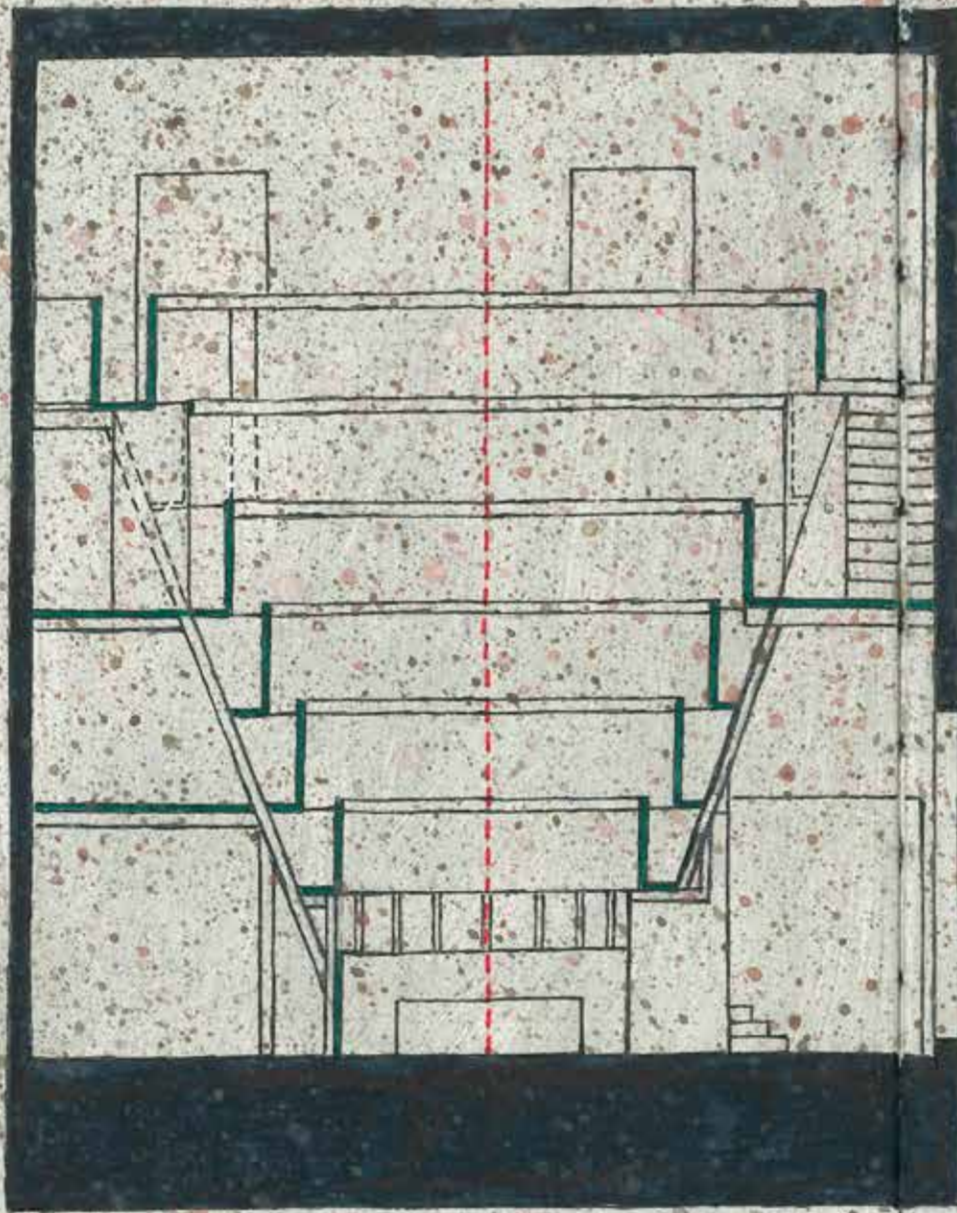
# PALAZZO Bo.



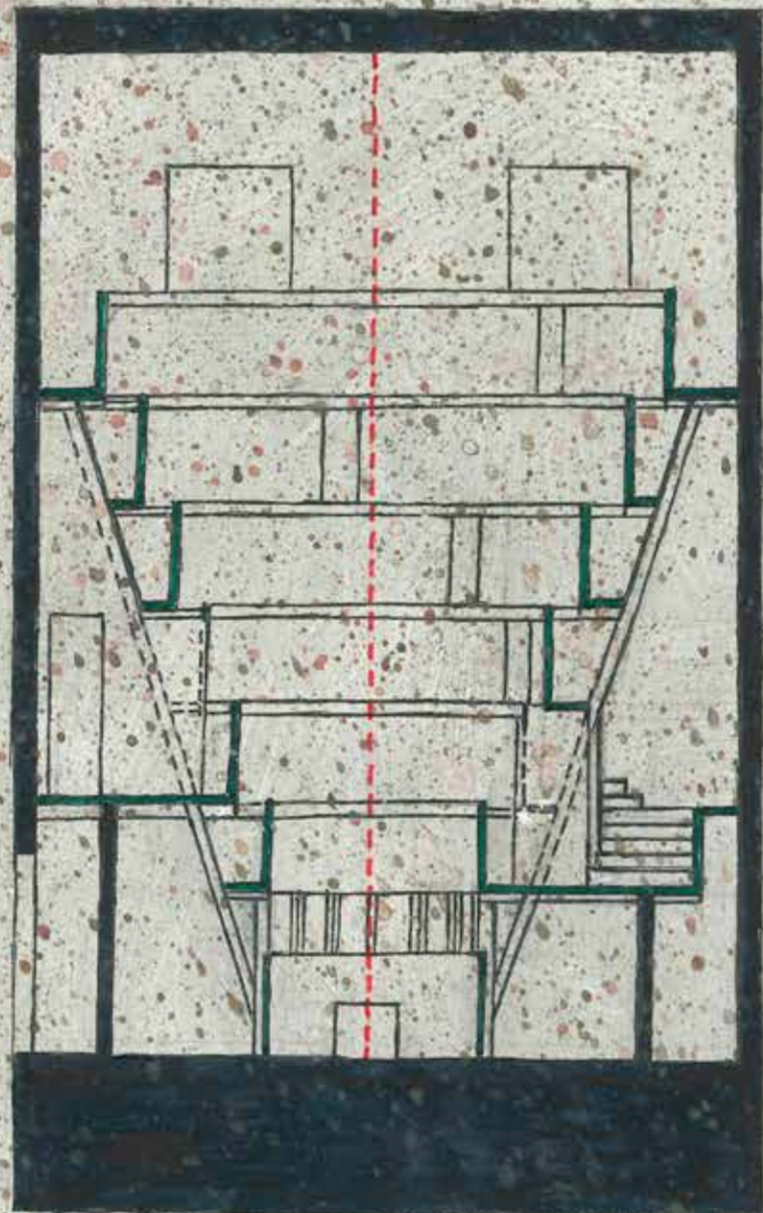
Planta baixa. ANATELARE ANATOMIC-PADOVA.  
1594. Accessos, direcció de dissecció, i espai d'observació  
ocult dit "EL LLOC d'ABAIX".

ANFITEATRE ANATÒMIC

Dibuix de CLAUDI GALÈ<sup>no</sup>



Secció longitudinal.

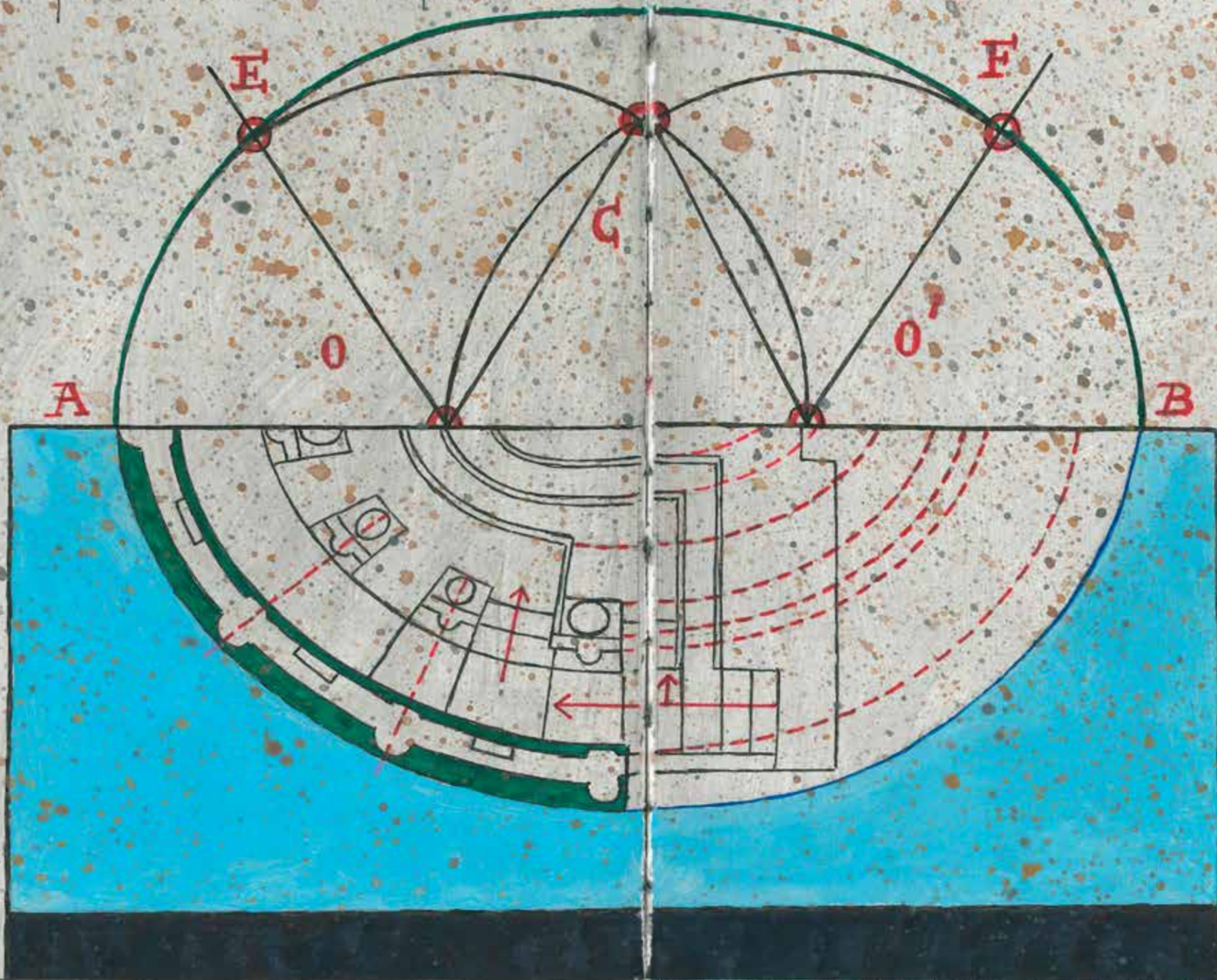


Secció transversal.



Geometria de la planta d'un  
a partir del Frontispici de "L

THEATRUM ANATOMICUM  
A FABRICA" d'Andrea Vesalio.



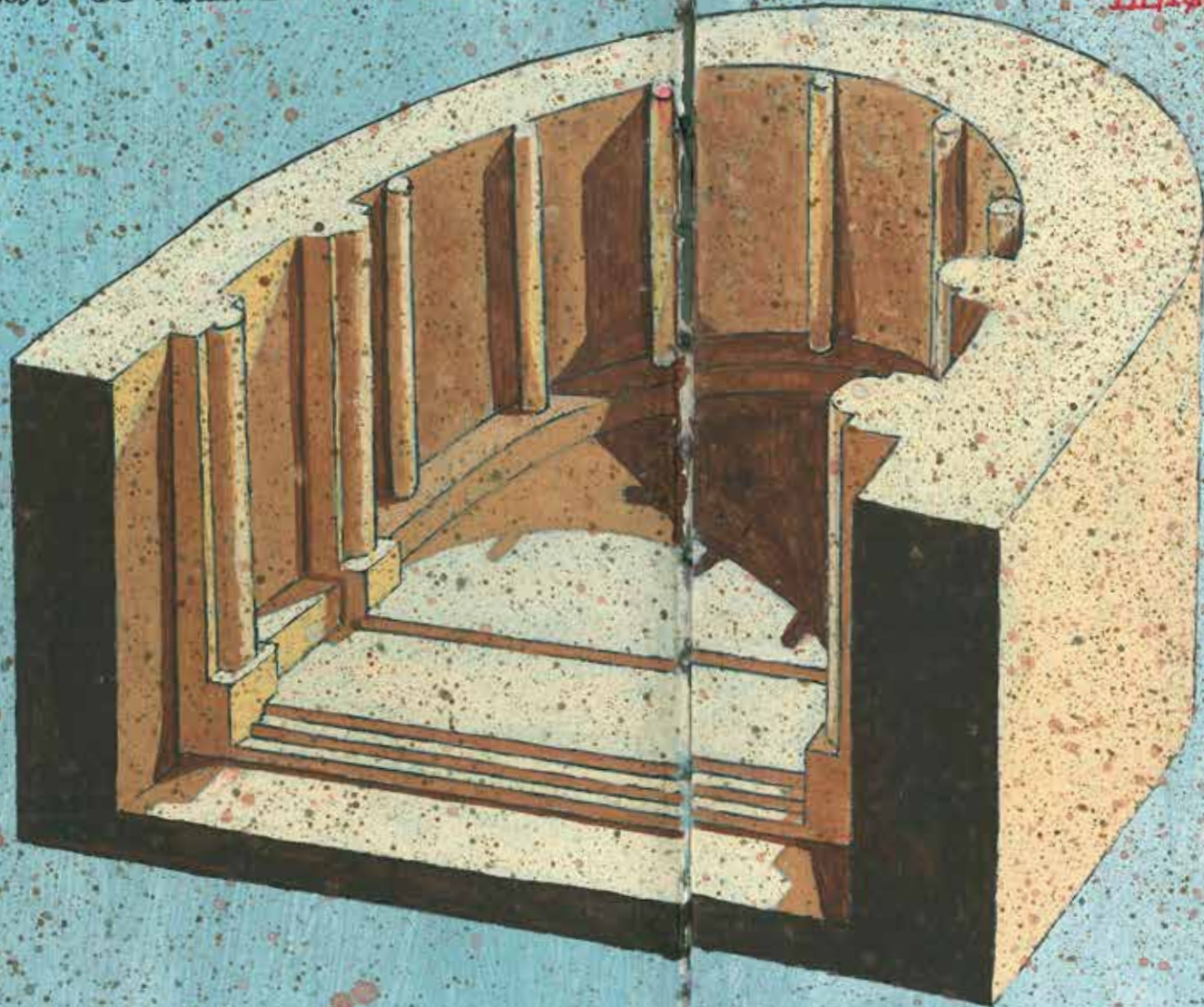


• Sant Pere de Galligants • XVI

Espai de l'ABSIS com a TEATRE

GIRONA •

ANATÒMIC pel "DUEL de PISSARRES"  
LLIÇÓ d'ANATOMIA"



ABSIS • SECCIÓ I AXANOMETRIA

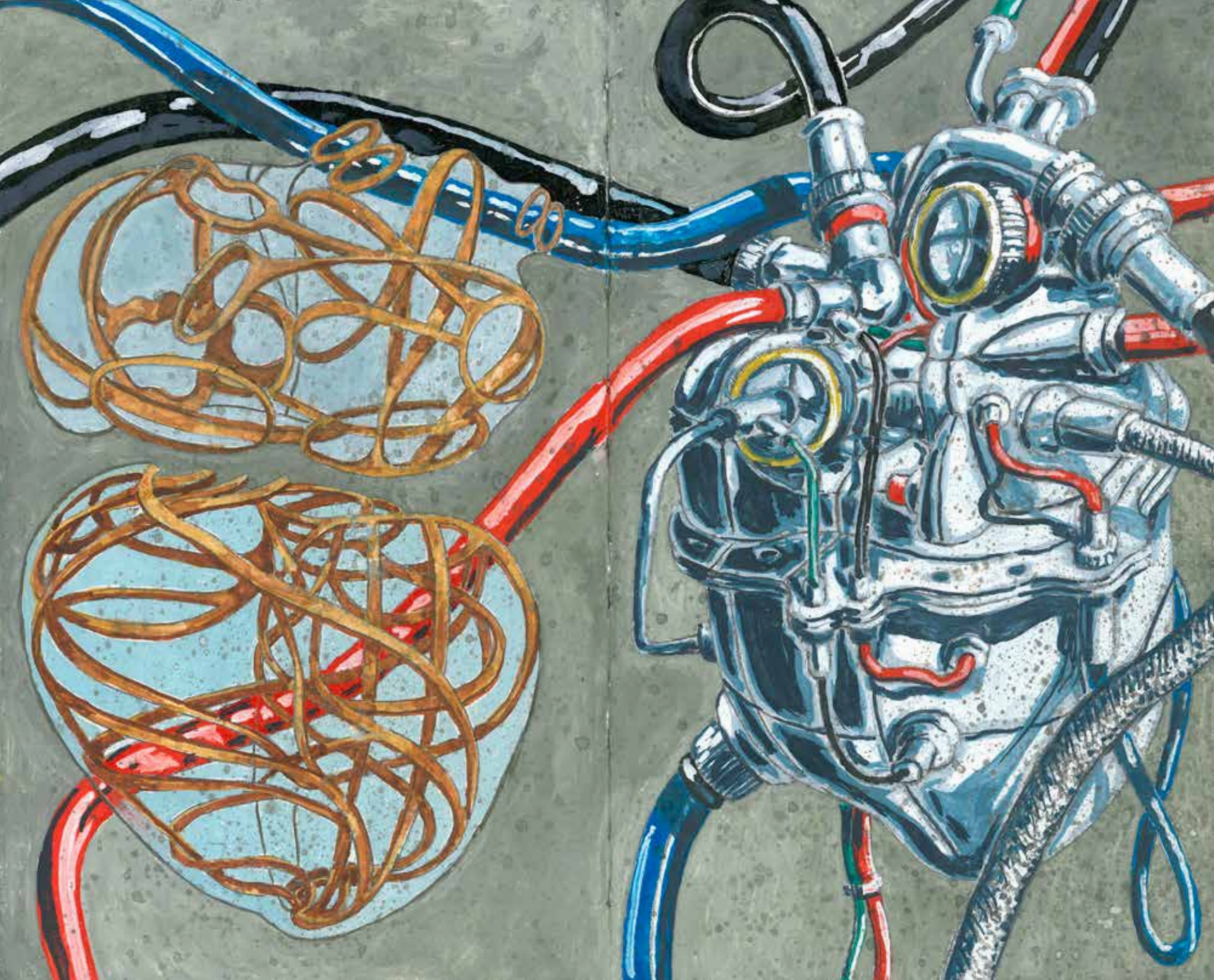
Reintegrar el temps de  
l'origen  
per alliberar-nos  
COM IN ILLO TEMPORE



EL COS HUMA com a AXI MUNDI  
S

A VENEZIA he VIST TOTES les  
CIUTAS i tots els IMPERIS









*Lezioni di*  
ANATOMIA

ROMA  
53. PASOLINI.





**Cervell.** Està format per:

LOCALITZACIÓ DEL CERVELL.

**ANATOMIA** per-ne descripció.

- Telencèfal
- Diencèfal
- Tronc Encefàlic
  - Mesencèfal
  - Protuberància
  - Bulb Raquídi
- Cerebell.

descripció per parts/adaptar nomenclatura



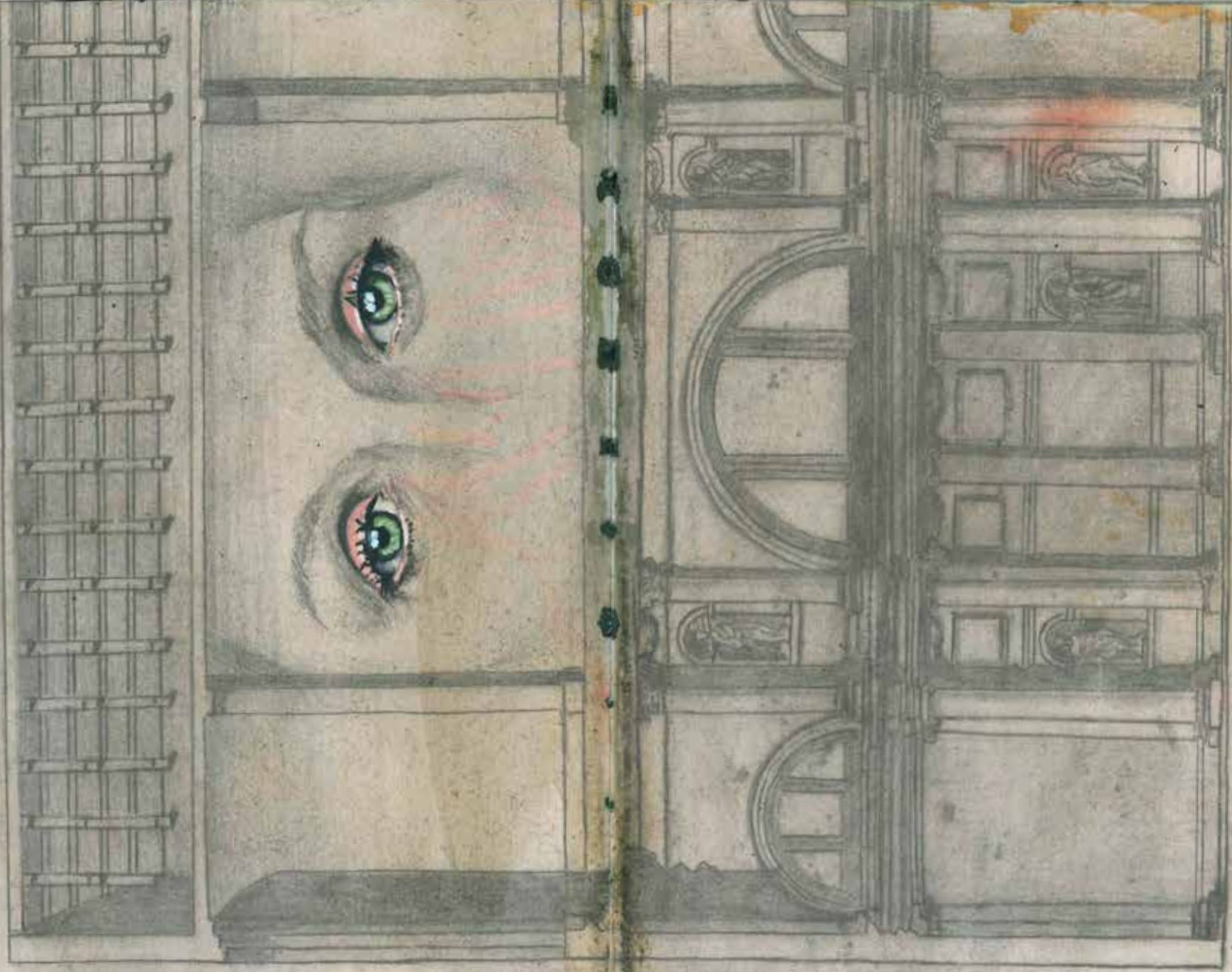
cada Hemisferis. esta dividit  
Per un  
ei un  
7 me  
5 l  
di un  
LOBULS



Tronc. Cèl·lic

- 1 - L. Frontal
- 2 - L. Parietal
- 3 - L. Temporal
- 4 - L. Occipital

El cervell forma part del  
cap - sistema nerviós central  
i neurovascular (Venes/Arteries)



ESGLÉSIA de Sta. LLÚCIA • VENEÇIA • secció.



• EIS Fonaments s'esfondren PROFUND



L'errada és de qui cerca alguna veritat  
(el LUXE)



anda. venae

carvae delinendo



La Intuición Creadora funciona a veces resolviendo  
problemas que no podían formularse antes  
Solucionar-los... Piet Hein



• Ab Initio •



NERVI CRANI: N. Trigemini

N-V

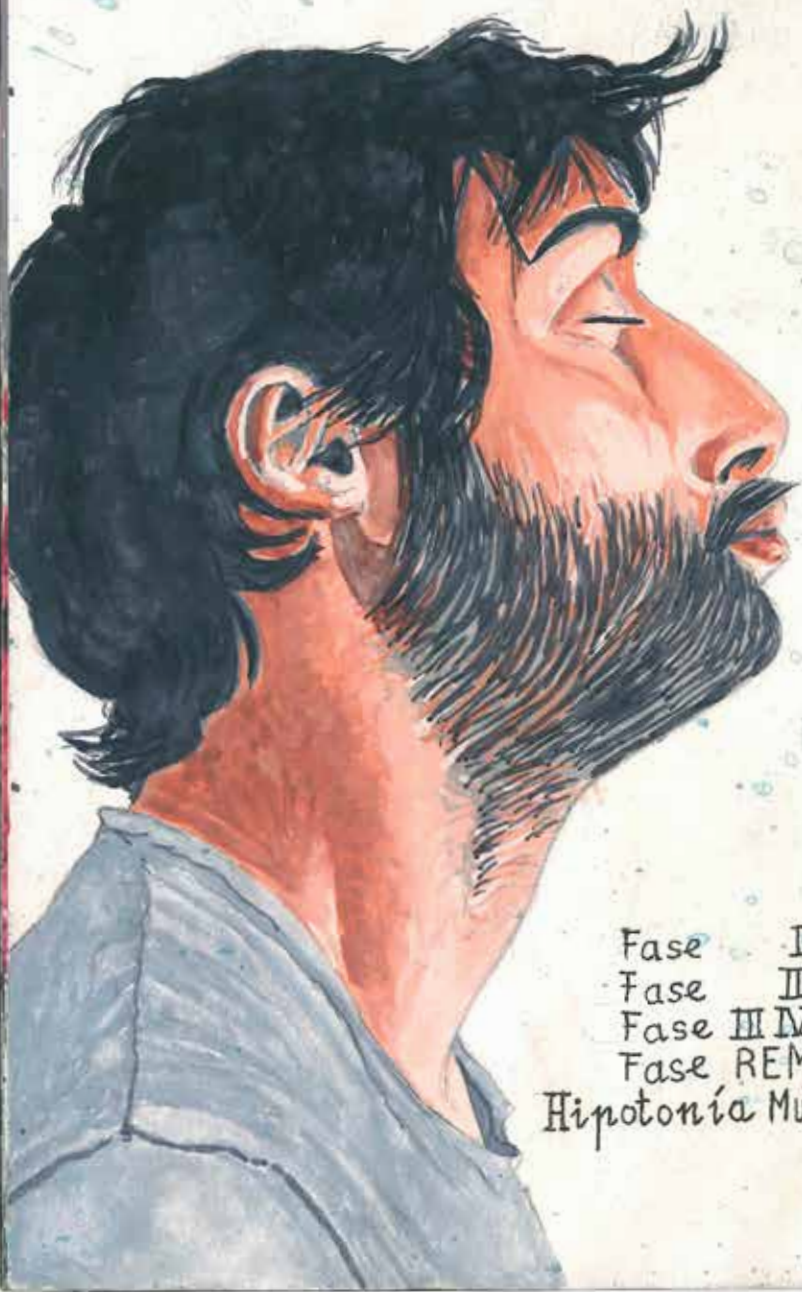
V1 OFTALMIC

V2 MAXILAR

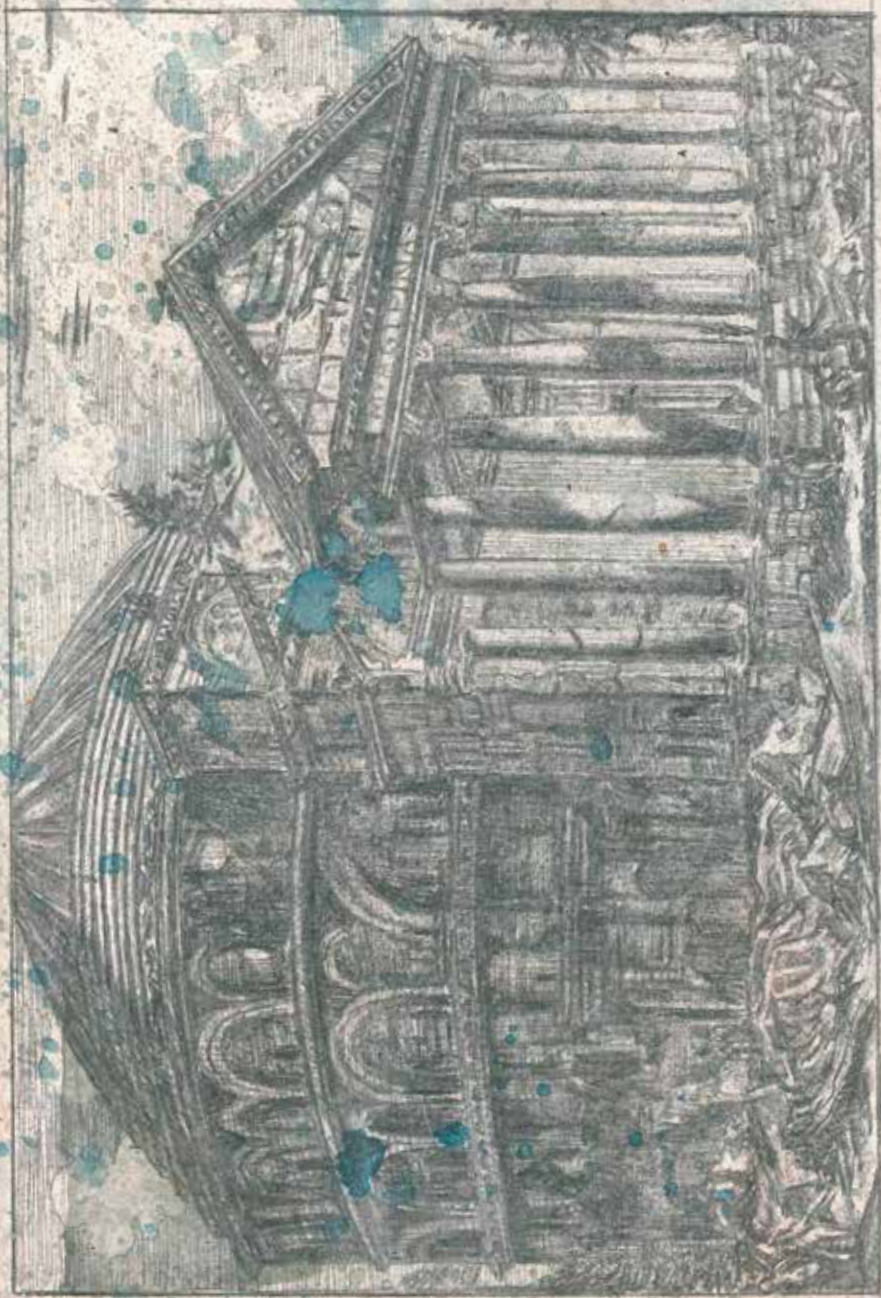
V3 MANDIBULAR



• Sogno dell'Architetto •



Fase I, 5%  
Fase II, 25%  
Fase III IV, 45%  
Fase REM, 25%  
Hipotonía Muscular



Panleó d'Agripa •

ROMA



Al Poeta, en tant que humà essencialment  
H.S.



# NÀTOMIA: PARELLS CRANIALS

- Nervis Cranials, son 12 parells de nervis que surten de la base del cervell (A nivell del Tronc Encefàlic) i surten per unes forats que hi ha a la base del crani. i van a parar a tot el cos!

I N. olfatori

II N. òptic

III N. Motor Ocular. Comú

IV N. Patètic

V N. Trigèmin

VI N. Motor Ocular. Extern

VII N. Facial

VIII N. Auditiv

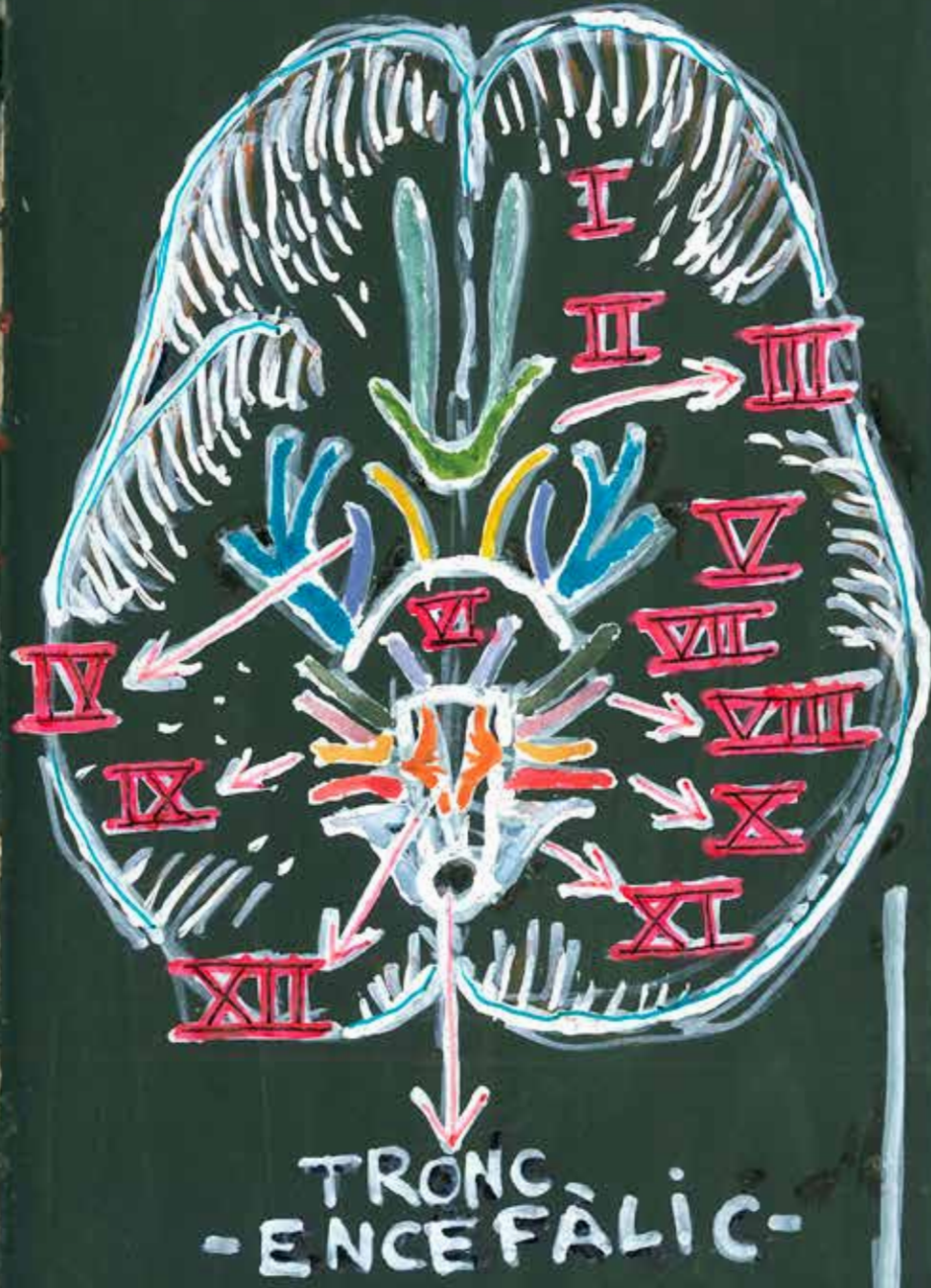
IX N. Glossofaringi

X N. Vague

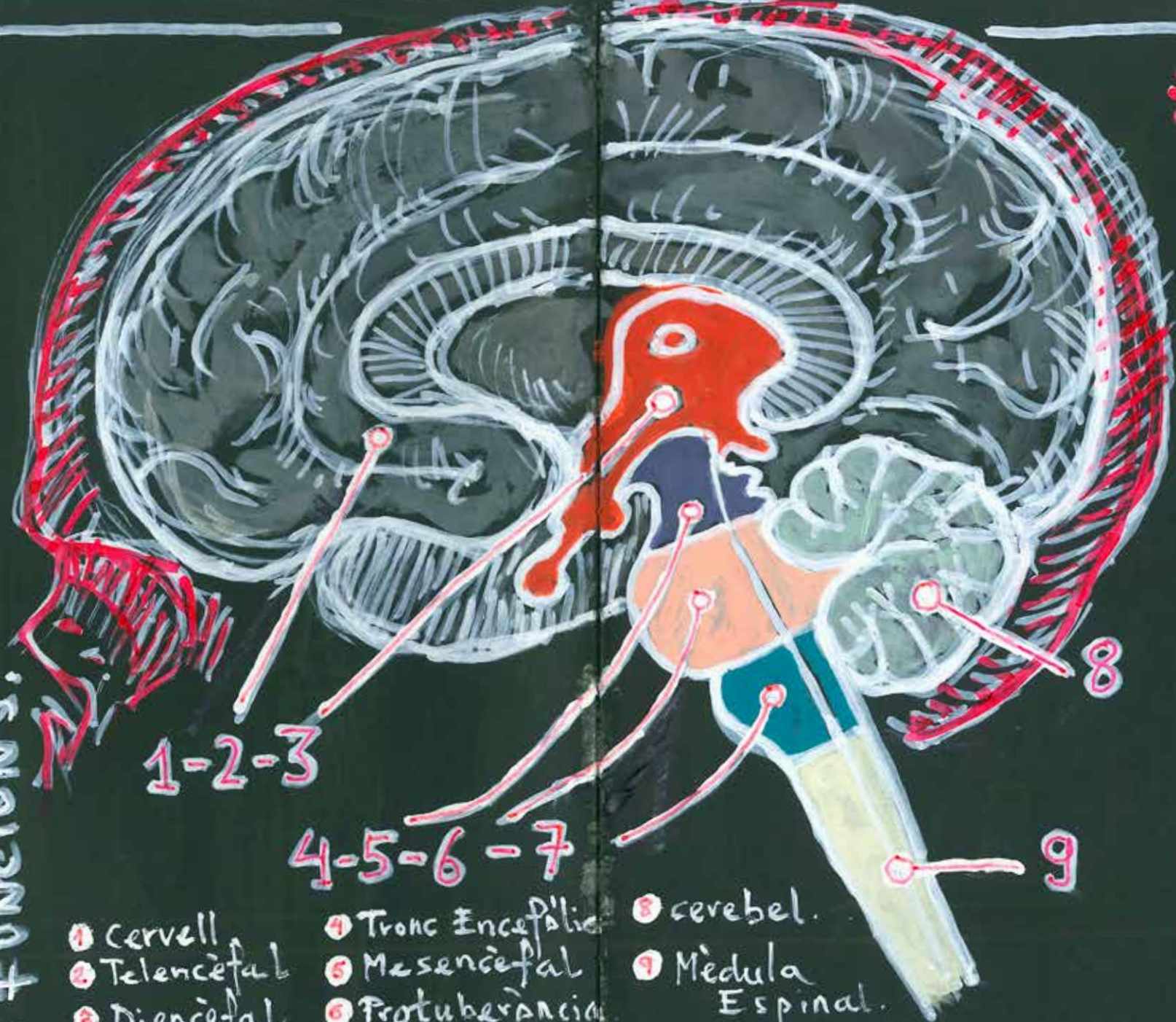
XI N. Accessori Espi - nal

XII N. Hipo glòs

# -BASE del CERVELL



PARTS ANATÒMIQUES DE L'ENCÈFAL  
I FUNCIONS.



- 1 Cerebell
- 2 Telencèfal
- 3 Diencèfal

- 4 Tronc Encefàlic
- 5 Mesencèfal
- 6 Protuberància
- 7 Bulb raquid i

- 8 cerebel.
- 9 Mèdula Espinal.

\* annex a capital descriptiu de les funcions.

# \* ESTRUCTURA DEL CERVELL ← 3 SNC

1 **Encèfal:** part central de **SNC**, tancada i protegida dins el crani.

**Telencèfal:** (Cerebrum) → cervell, inclou: cortex cerebral-teixit gris arrugat en solcs i plècs - l'hipocamp i ganglis basals.

**Diencèfal:** situat a l'interior del cervell. format per estructures com: tàlem i hipotàlem.

- **Tàlem:** Estació de Transmissió: transmet la majoria de senyals sensorials percebuts (auditius, visuals, tàctils)



Així permet que es processin en altres parts del cervell. També implicat en el control motor.

- **Hipotàlem:** Glandula situada en la zona central de la base del cervell, té un paper important en la regulació de les emocions i de moltes altres funcions com la gana, la sed i el son.

## Tronc Encefàlic

**Mesencèfal:** Estructura que uneix el cervell posterior amb l'anterior, conduint als impulsos motors i sensitius entre ells.

el seu funcionament (correcte) és un pre requisit per a la experiència conscient.

- És l'estructura de l'encèfal més desenvolupada, evolucionada i la que té una organització i complexitat més elevada. (Diencèfal - Talèm i Hipotàlem) (Telencèfal - "cerebrum", hipocàmp i ganglis basals).

**Protuberància:** Part del Tronc de (Anular o Pont de l'encèfal que es situa entre el bulb raquídi i el mesencèfal.

té com a funció: connectar la medulla espinal i el bulb raquídi amb l'estructura

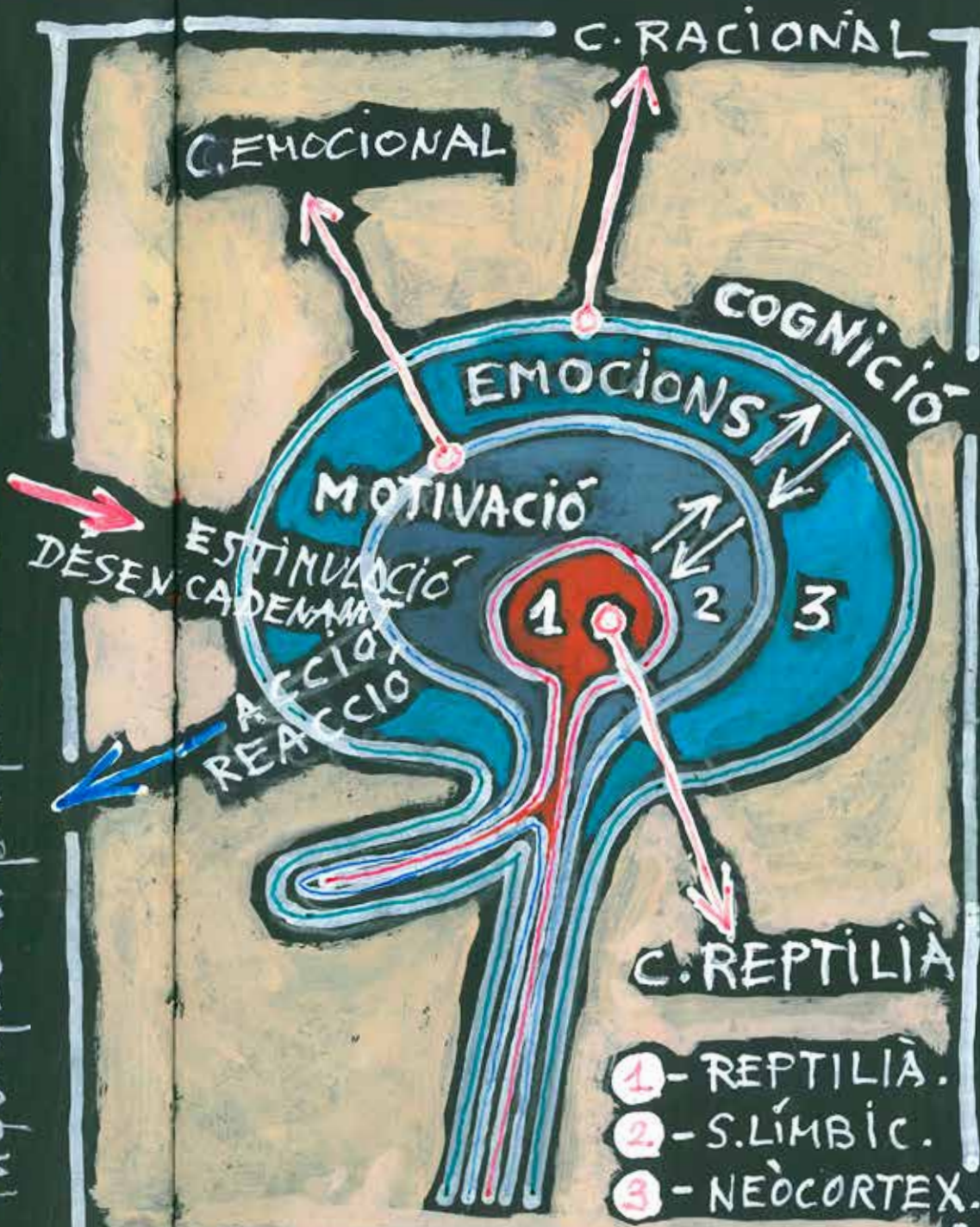
superiors dels hemisfèris del cortex cerebral i amb el cerebel. Està implicat en el control de les funcions automàtiques del cos i té un important paper en els nivells d'excitació - ESTAT D'ALERTA - i de consciència i la regulació del son.

**Bulb raquídi:** Ajuda a controlar les funcions automàtiques com la respiració, la pressió sanguínea, el ritme cardíac, la digestió.

**Cerebel:** Localitzat sota el cervell, segona estructura més gran de l'encèfal. Té tota la informació integrada que arriba per les vies motores i sensitives ↓

del cervell i per que la seva funció principal es la del control del moviment. També ajuda al control postural i equilibri. Ajuda i possibilita aprendent, es com el fet de moure's o caminar. També té connexions en els processos cognitius sup.

Medulla espinal: Es el cordó (amb les connexions - analogia amb els cablejats) llarg i blanquinós localitzat al canal vertebral i que comunica l'encèfal amb la resta del cos, transmetent tota la info. que li proporciona el cervell.



• Torres Monsó com a Demiürg.



• Artificial Intelligence • LET'S GO!

·3D technology·



Secció. M. Om.



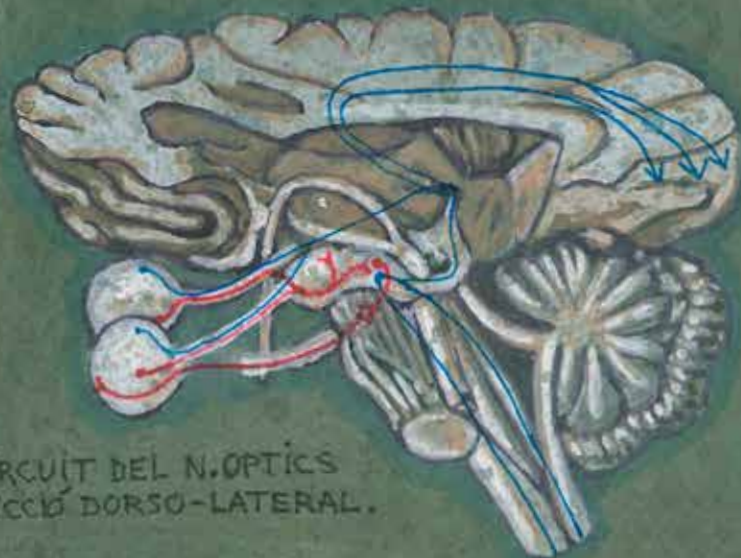
• INTELLIGENTIA.  
 Intellegere - inter (entre),  
 Legere (llegir) - Compren-  
 dre o percebre.  
 INTELLECTUS  
 INTELLIGIT  
**DE CORPORE**  
 • MIRAR a DINS.

LUX·MACHINA

La Informació visual flueix d'entrada i  
 tornada entre els Hemisferis, de forma  
 que els dos costats del cervell reben  
 la informació  
 completa.



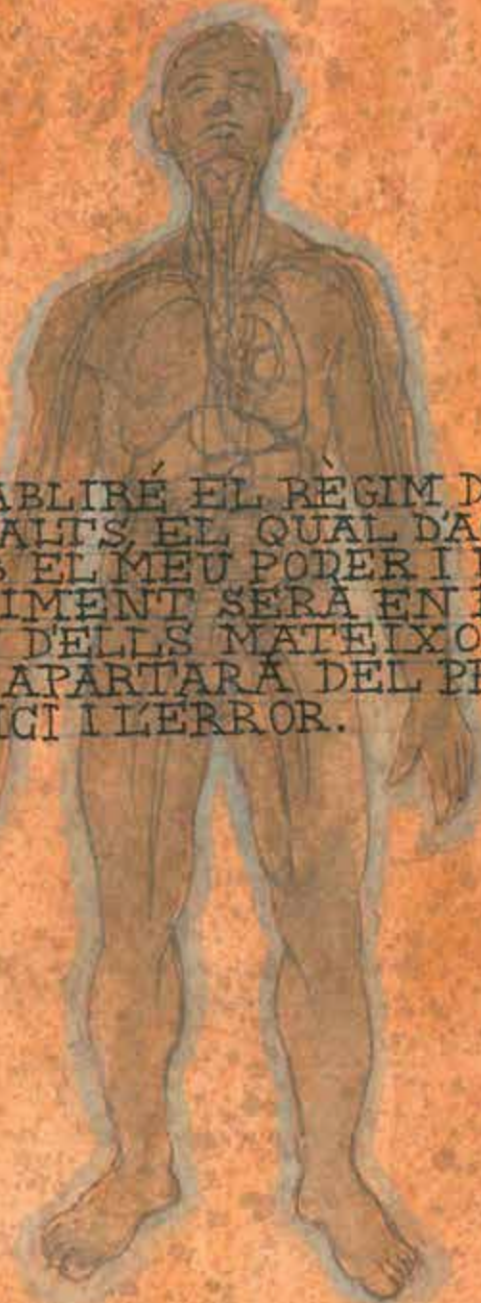
N. OPTICS.  
 VISTA VENTRAL DE L'ENCEFAL.



CIRCUIT DEL N. OPTICS  
 SECCIÓ DORSO-LATERAL.

Secció Longitudinal





ESTABLIRÉ EL RÈGIM DELS  
MALALTS, EL QUAL D'ACORD  
AMB EL MEU PODER I DESC-  
ERNIMENT SERÀ EN BENE-  
FIGI D'ELLS MATEIXOS I  
ELS APARTARÀ DEL PER-  
JUDICI I L'ERROR.

GAUDEAMUS IGITUR



• Ni juraments ni hosties •



VISTA FRONTAL.



VISTA LATERAL.

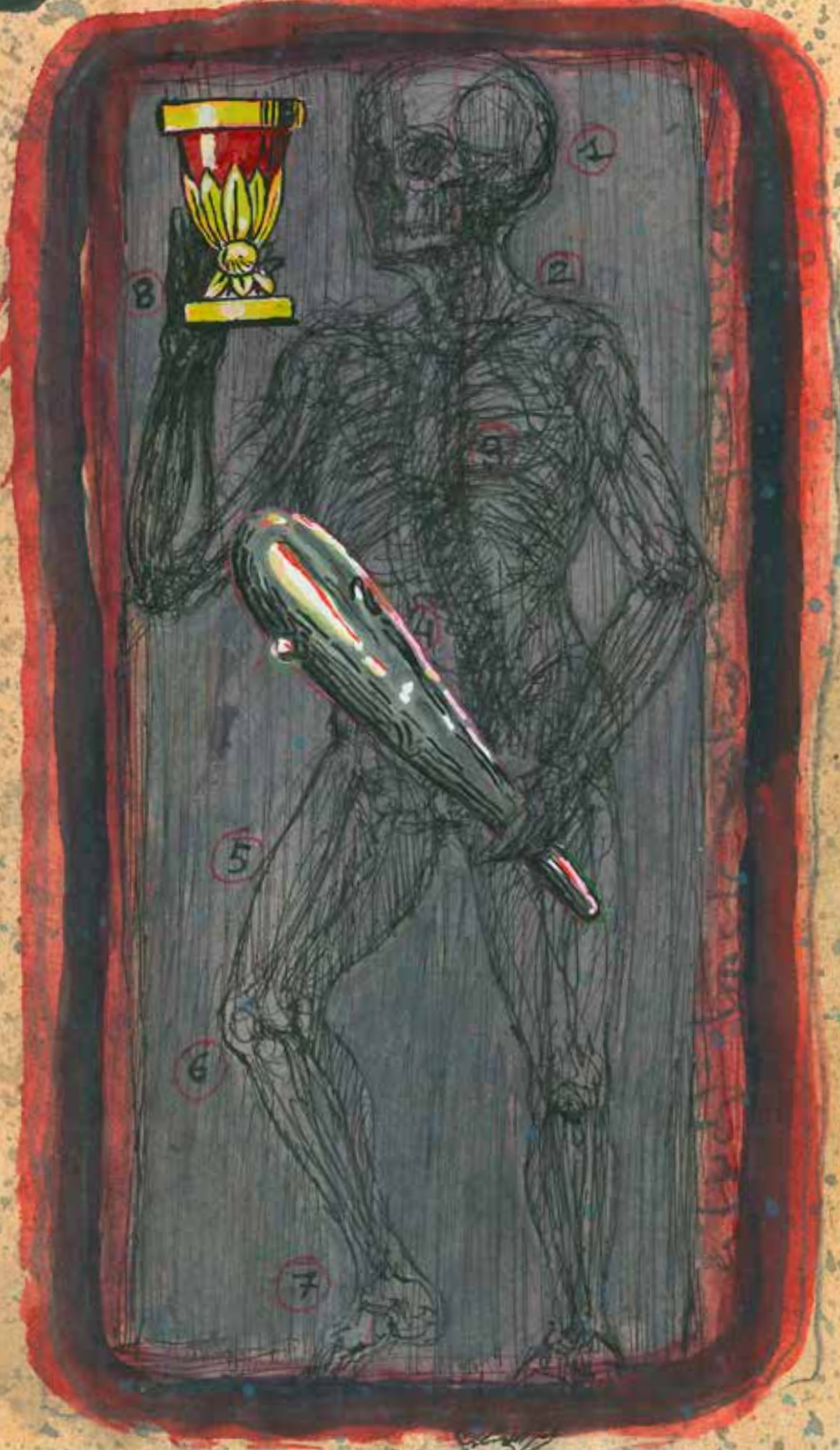
EXPLOSIONAT en 3 parts.



VISTA AXANOMÈTRICA.



VISTA CAVITAT CRANIAL. (NEURO).



estudio estructural y morfológico de los



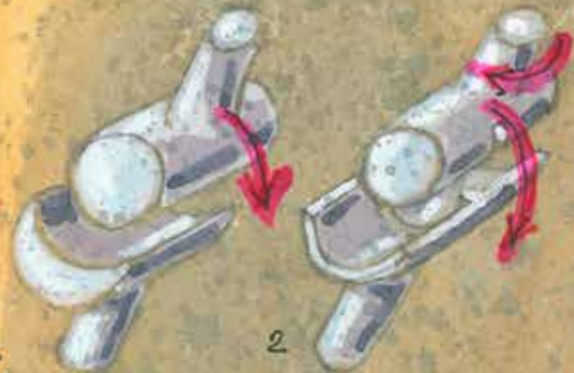
VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR

# Tipus d'Articulacions

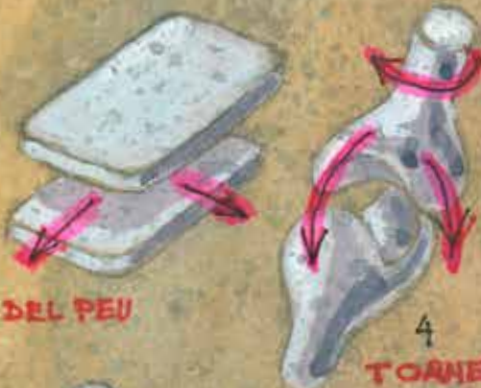
1 pag. [S. Esquelètic]  
[M. Esquelètic]



- 1 XARNERA.
- 2 CONDILEA.
- 3 PLANA.
- 4 CADIRA.
- 5 ELIPSOIDAL.
- 6 ESFÈRICA.
- 7 PERN.

1 COLZE

2 GENOLL



3 OSSOS DEL PEU

4 TORNELL



5 CAVELL

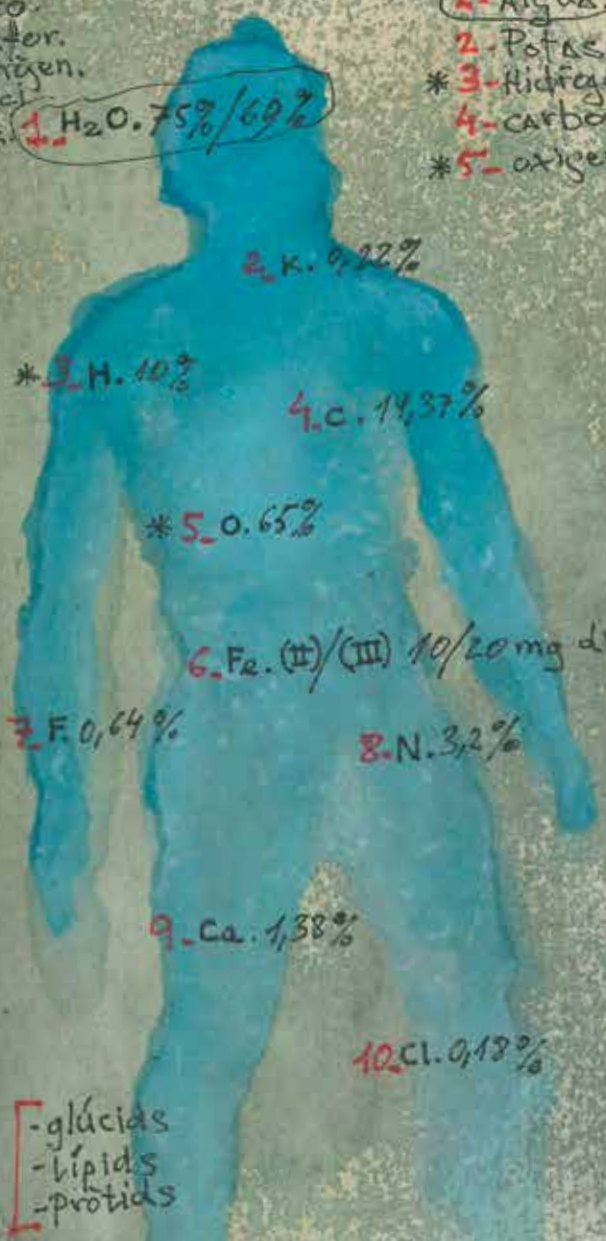
6 ESPATLLA

7 COLL

# Composició Química

- 6. Ferro.
- 7. Fòsfor.
- 8. Nitrogen.
- 9. calci.
- 10. clor.

- 1. Aigua
- 2. Potasi.
- \* 3. Hidrogen.
- 4. carboni.
- \* 5. oxigen.



Mol. Org. [ -glúcids  
- lípids  
- protíds

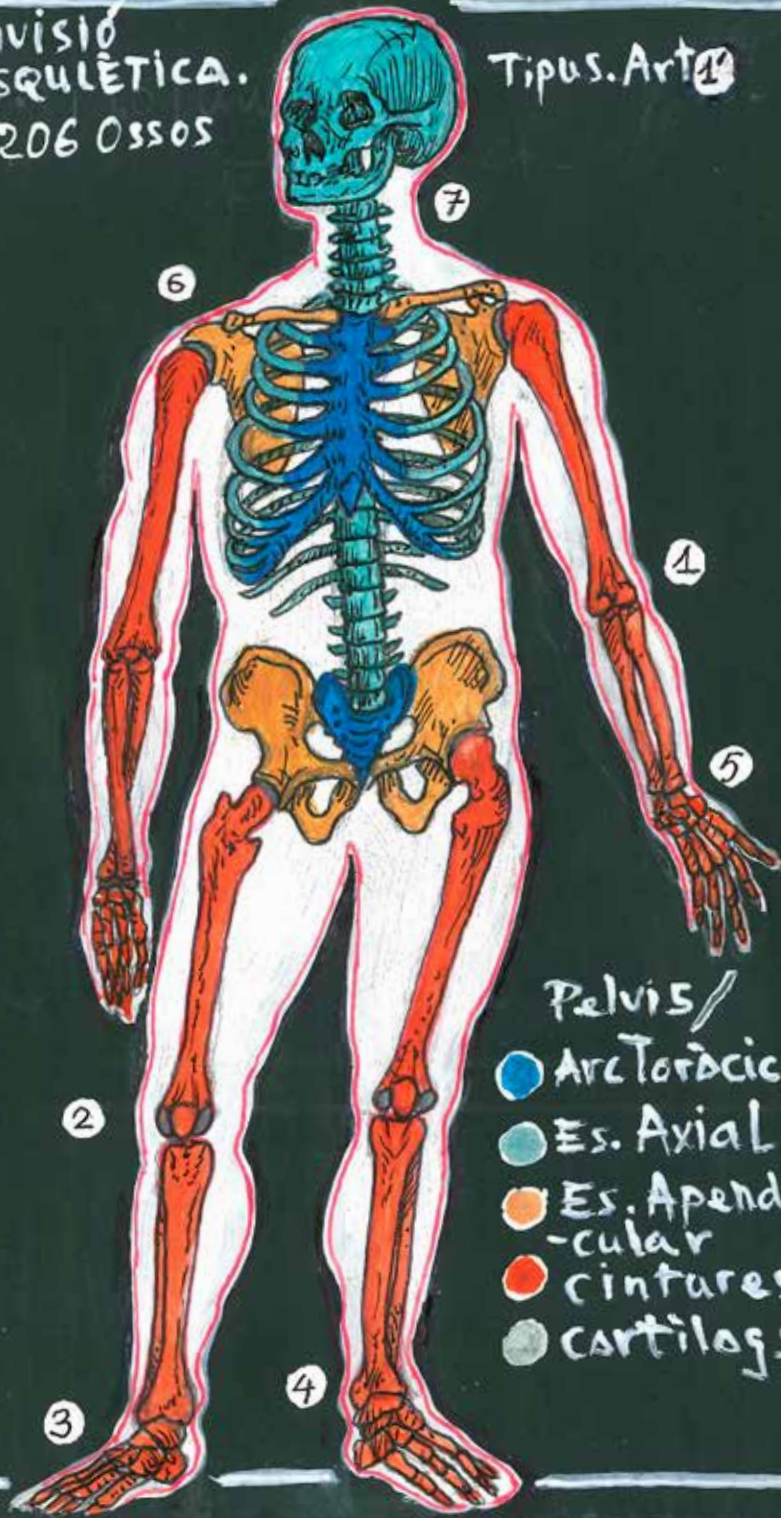


De la Desaparició.

SISTÈMA ESQUELÈTIC

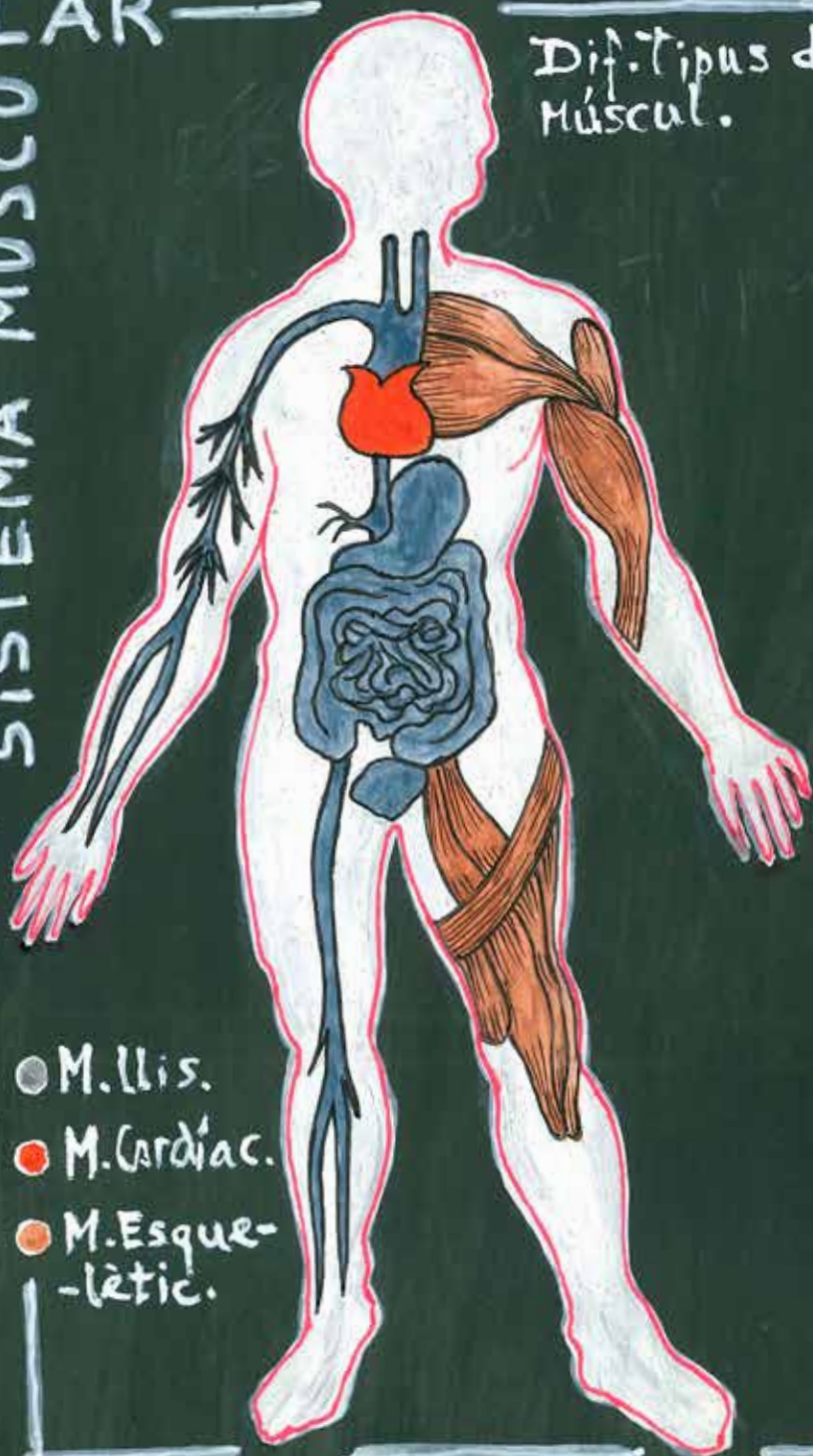
DIVISIÓ  
ESQUELÈTICA.  
206 OSSOS

Tipus. Art. 10



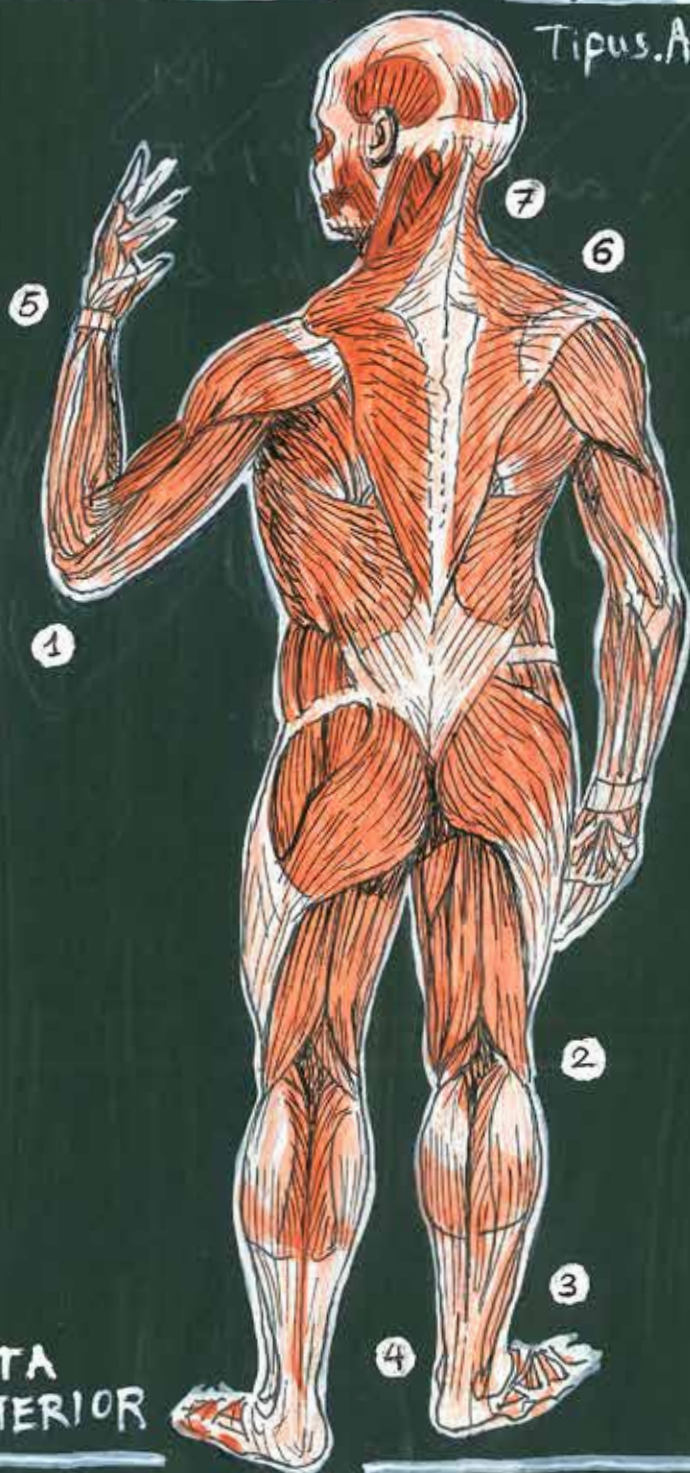
SISTÈMA MUSCULAR

Dif. tipus de Múscul.



- M. llis.
- M. Cardíac.
- M. Esque-  
-lètic.

Tipus. Art. 12

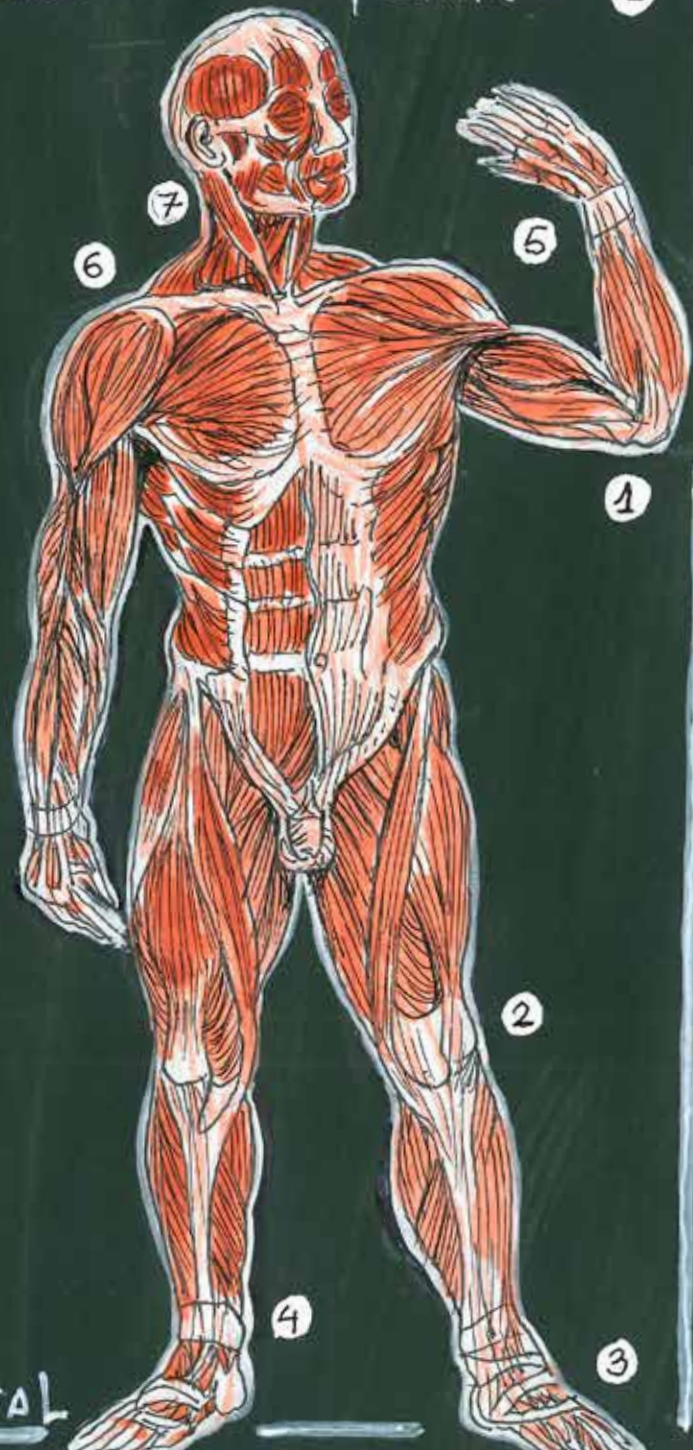


VISTA  
POSTERIOR

MÚSCULS ESQUELÈTICS SUPERFICIALS.

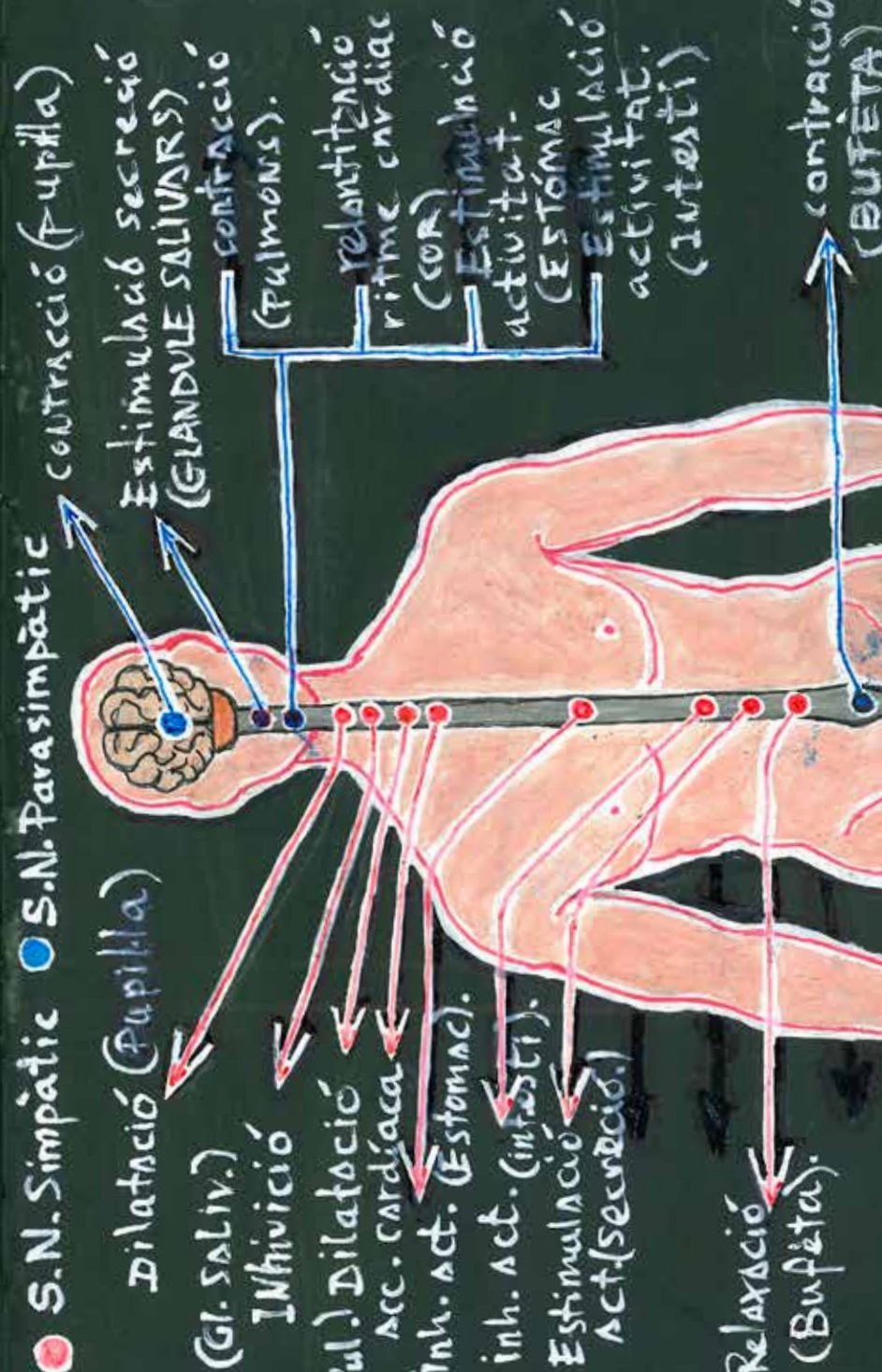
# MÚSCULS ESQUELÈTICS. SUPERFICIALS.

Tipus Articul. ①



Vista Frontal

# MÚSCULS INVOLUNTARIS



# SISTEMA CIRCULATORI (Bàsic)

- 1 CARÒTIDA
- 2 AORTA
- 3 V.CAVA.SUP.
- 4 V.CAVA.INF.
- 5 A.FEMORAL.



# ARTERIES I VENES

# EL COR

ESQUEMA del RITME CARDÍAC.

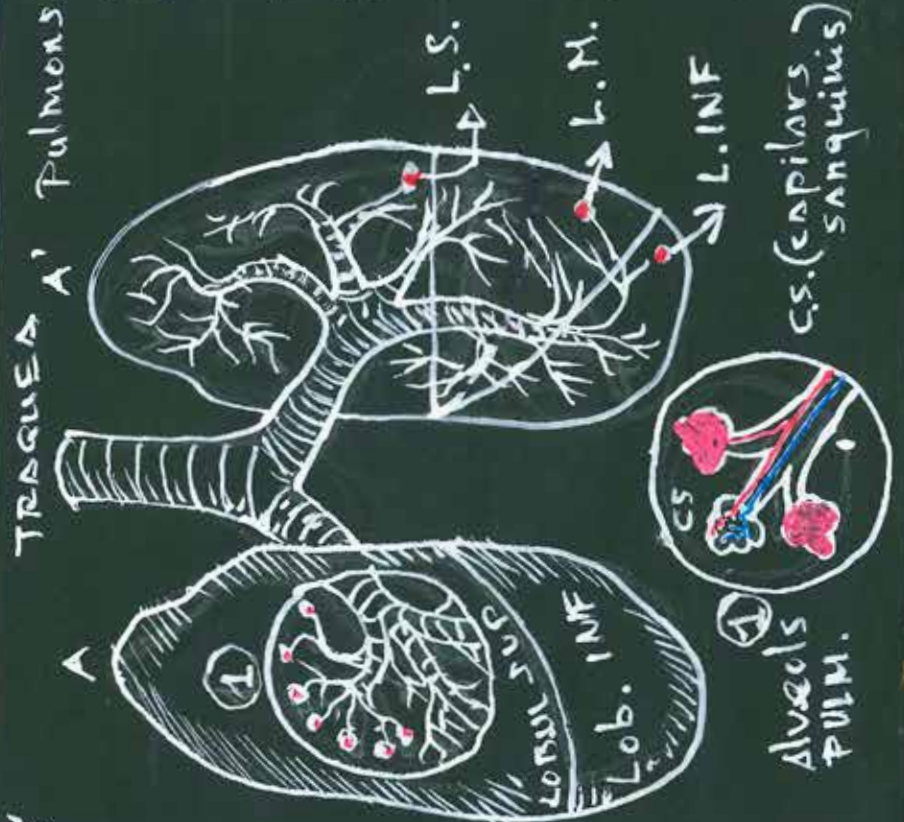
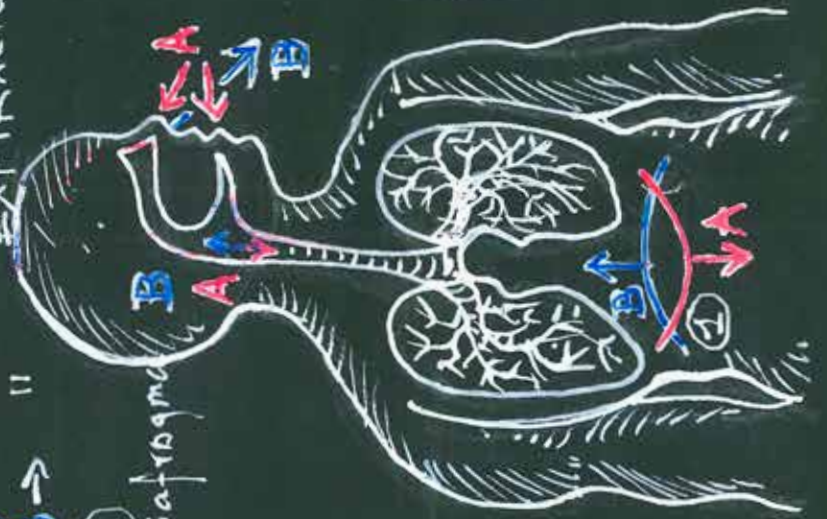
(Explicar TASSOS sistole DIASTOLE)



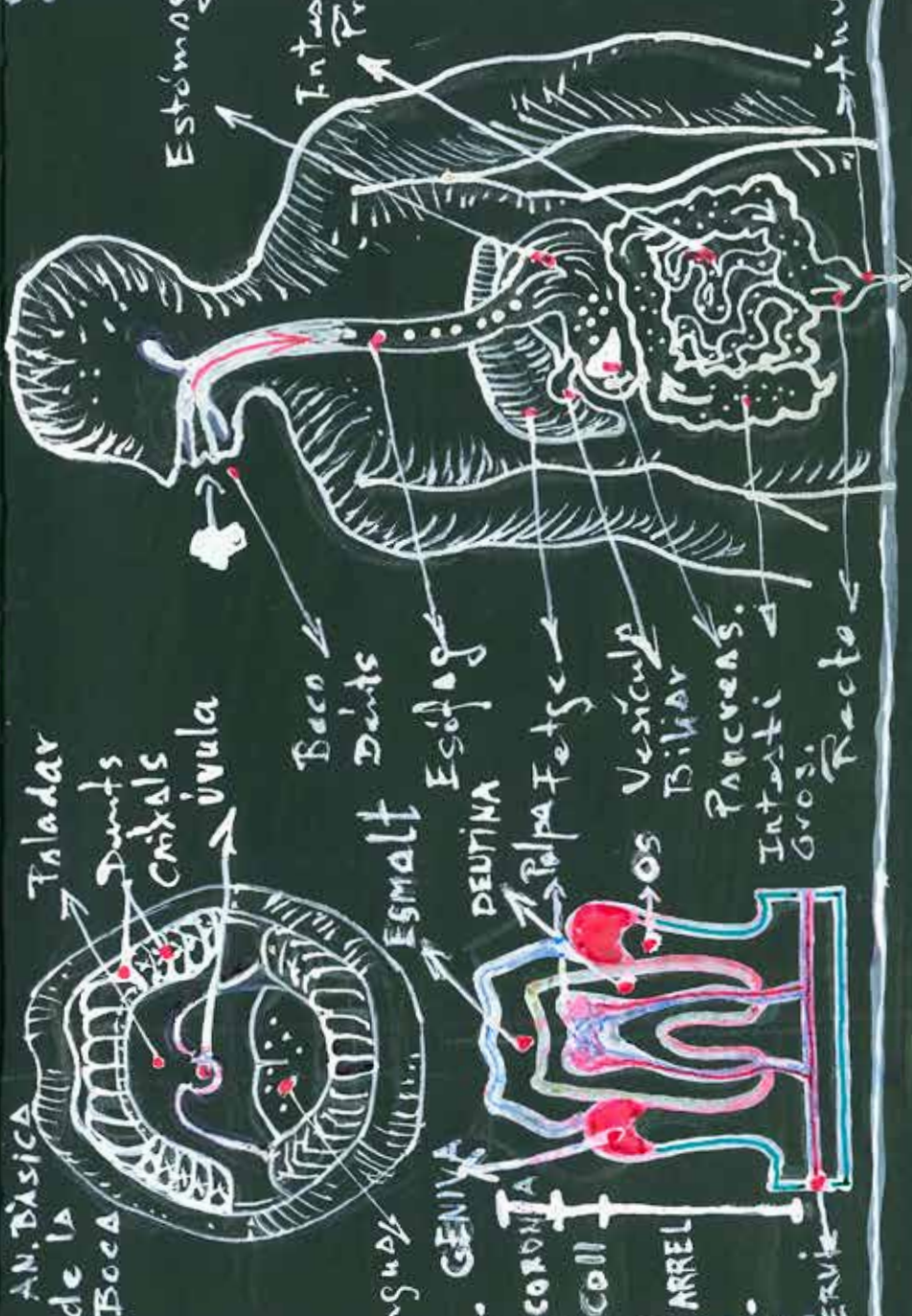
- 1 V.CAVA.SUP.
- 2 AORTA.
- 3 TRONC.PUL.
- 4 AURICULA.D.
- 5 AURICULA.E.
- 6 VENTRICLE.D.
- 7 V.CAVA.INF.
- 8 VENTRICLE.E.

# APARELL RESPIRATORI

A → Moviment INSPIRACIÓ  
 B → " EXPIRACIÓ



# APARELL DIGESTIU



# ELS SENTITS



Un quasi PaK-Kha!



• OSSA MEMBRI INFERIORIS •



• MUSCULI ET TENDINES PEDIS •

RECEPCIÓ  
PROCESSAMENT  
PERCEPCIÓ





Handwritten text in red ink, possibly a title or reference number, located at the top right of the page.

Handwritten text in red ink, possibly a title or reference number, located in the lower right quadrant of the page.

5



El Verídica **Liber** obre els cors  
(Déu de la vinya)



• Verax aperit pro recordia Liber.

• VITIS VINIFERA •



• COMPOSICIÓ QUÍMICA I VALOR NUTRICIONAL 100gr.

Energia	288 kJ	Vitaminak	22 µg
Proteïnes	0,72g	Acid Folic	2 µg
Greixos	0,16g	Tiamina (Vit. B1)	0,069mg
Fibra	0,9g	Riboflavina (Vit. B2)	0,07mg
Glúcids	13,1g	Niacina (Vit. B3)	0,128mg
Sucres	15,48g	Sodi	3,02 mg
Glucosa	7,2g	Ferro	0,36 mg
Fructosa	8,3g	Calci	10 mg
Vitamina C	10,8mg	Magnesi	7 mg
Acid Pantotèic	0,05mg	Manganes	0,071mg
Vitamin B6	0,026	Fòsfor	20 mg
Vitamin B12	0µg	Potassi	191 mg
		Zinc	0,07mg

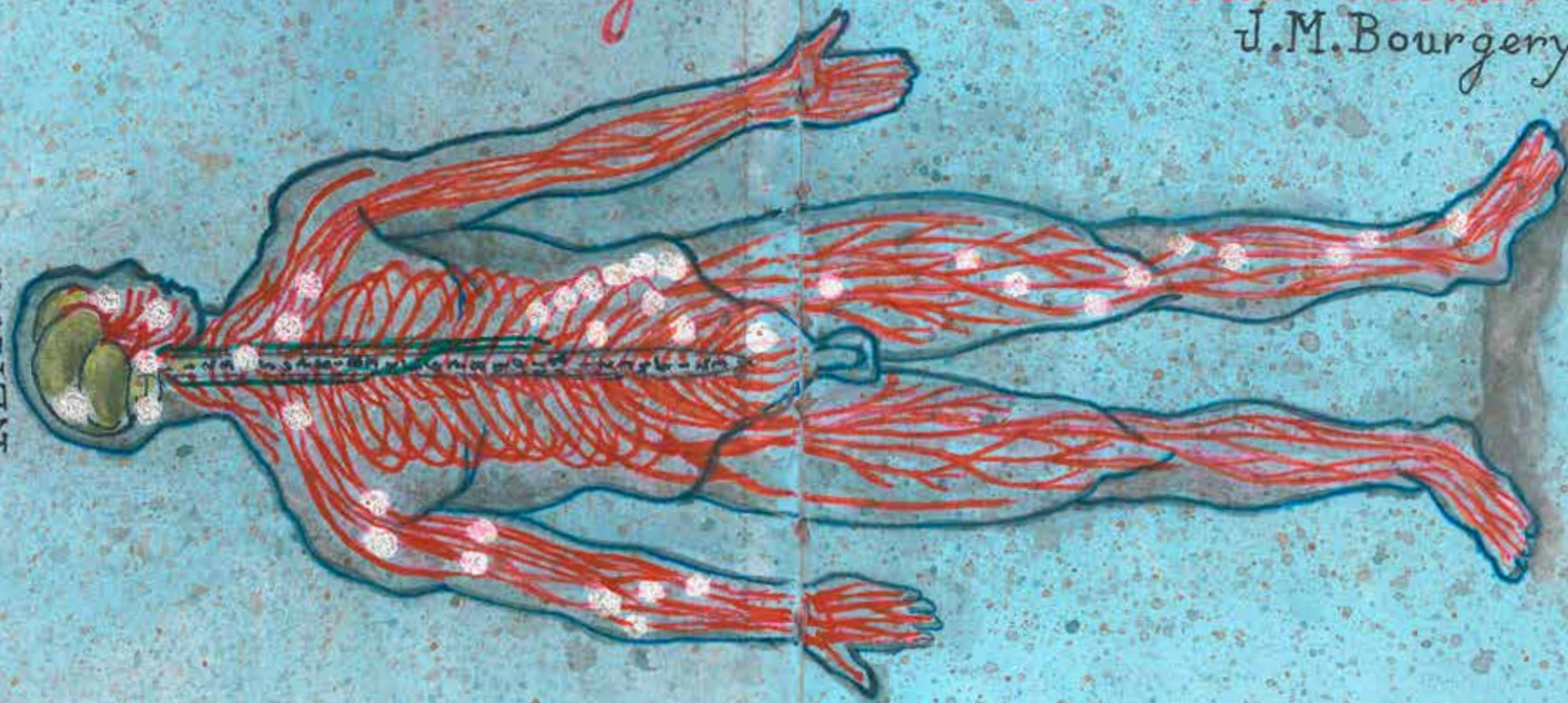
• IN VINO VERITAS •

L'azione che ci  
non è che un bagli-

sembra più chiara  
— ore tra due abissi

J.M. Bourgeny

-NERVUS-



• ARTE MEA CAPTA EST :

ARTE TENENDA MEA EST.  
Realitat • Fenomen • Misteri



ANAR AL FANG AMB LLUR  
MÈDULA LLIURE.  
SONETS A ORFEU R.M.RILKE



Non cessiamo mai di essere ciò  
che ci è entrato nel **Sangue**.



**38° 06' 52" N, 15° 39' 00" E**

QUÈ, COM  
... PRERÒ  
NO - EL  
PERQUÈ

• CIAO •

TOT PLEGAT, NO ÉS MÉS QUE UN  
MISTERI.

V  
ARS·LIA



S  
VGNUT·BREVI





CLASIFICACIÓ IAE  
GRUP 861  
SECCIÓ 2  
DIVISIÓ 8  
AGRUPACIÓ 86

AIXÍ ENS VEUEN!

Fi del relat...  
PROMETHEUS..



H 6

A P U I I T S





①

Neurotrans. (Dionys / Semiond).

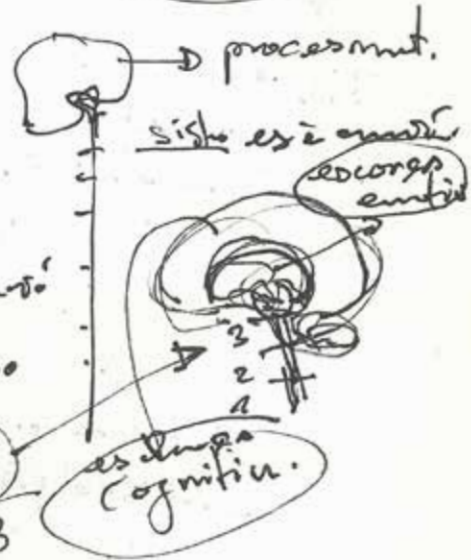
- 1. cervell comunit: som amos o usuaris.
- 2. cervell: mas anti versus C. feind.

Dilluns 18 novembre 14 a 16h.  
 " 25 " " 14 a 16h.

mites i realitats.  
 interumors!

"senza come"  
 Leonardo.

- epigenetics.

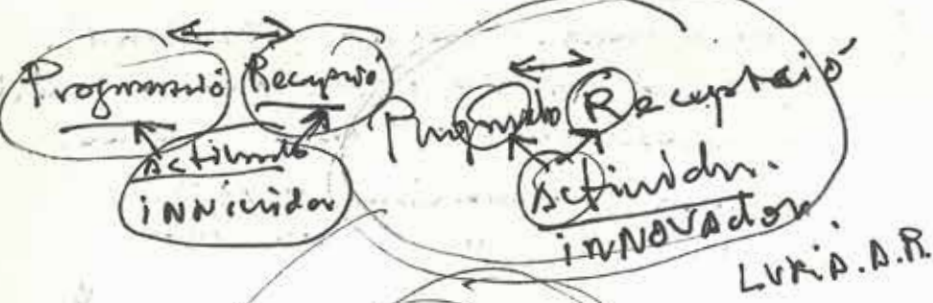


Sister Cardneri

Sister Captraio

32+3  
 31/33

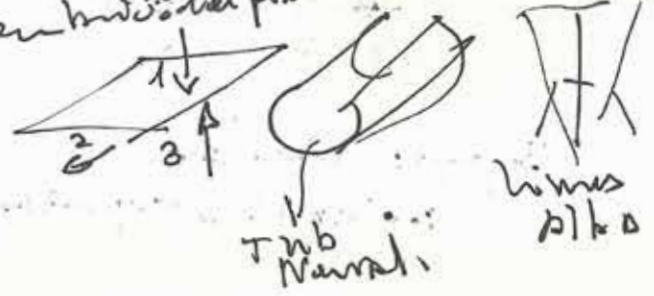
Seguents mudels.  
 ↳ dinamicos seguents mts.



Sistema  
 Funcional  
 Complejas

Celulas more  
 es  
 epidermica!

Celulas embrionarias  
 en medio del tubo al tubo.



PDF → Magisterul embriologia.



Organizaci6n Metamerica!

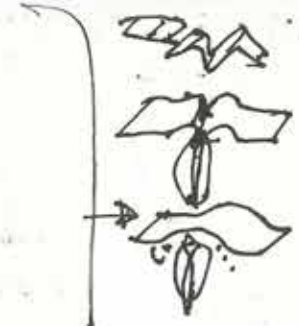
inicio  
 3 vericulas  
 ↓  
 5 vericulas  
 ↓  
 ...

Parvells bursigials:



Nervosintesis Neurinica  
 Clinica.  
 Turlough. Fitzpatrick.

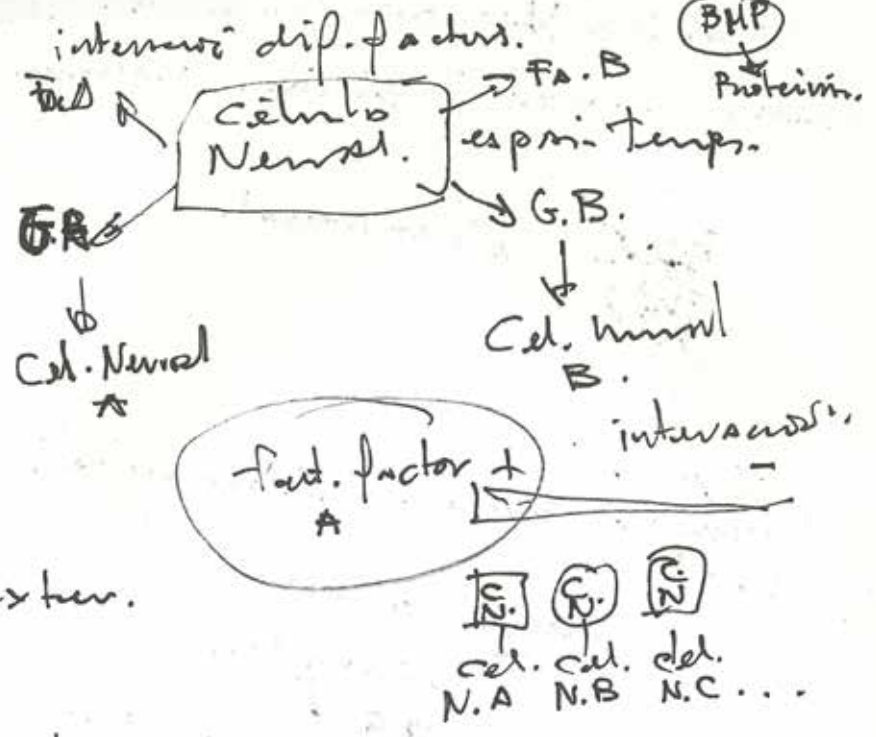
- Neurogenesis
- Proliferation
- Migration
- Differentiation
- Synaptogenesis
- Apoptosis



Sistema Nervios.

sistema regulador  
interacciona.  
interacciona células  
amb el medi

actiu genètic.  
diferenciat segons el  
ESPAT-TEMPS.



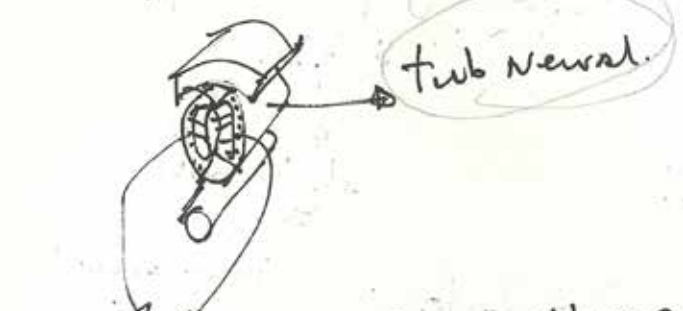
exter.

inter.

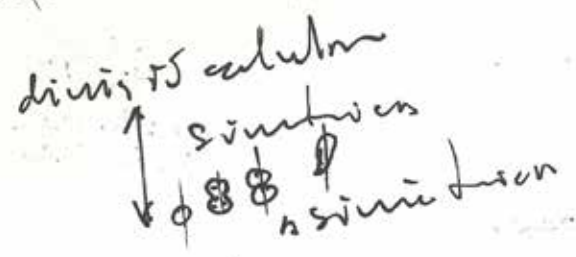
Genes Hox 39  
↳ difunts. (segons espai i temps)  
en 4

Cromosomes.  
Regulat per l'oxid  
RATINÒIC

10 billion neurons in the central nervous system & neurons. (Generated neurons. 2.50.000 neurons/min).



Zona ventricular. • Neuroepiteli.  
Ventricul. ↑

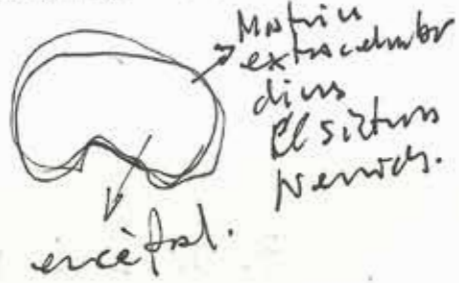
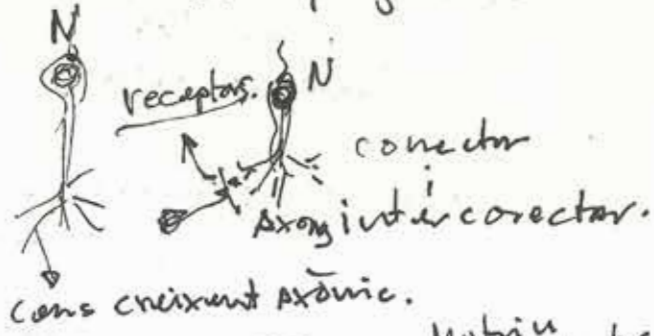


Tot timpul de timp /  
i de la  
interacțiuni..

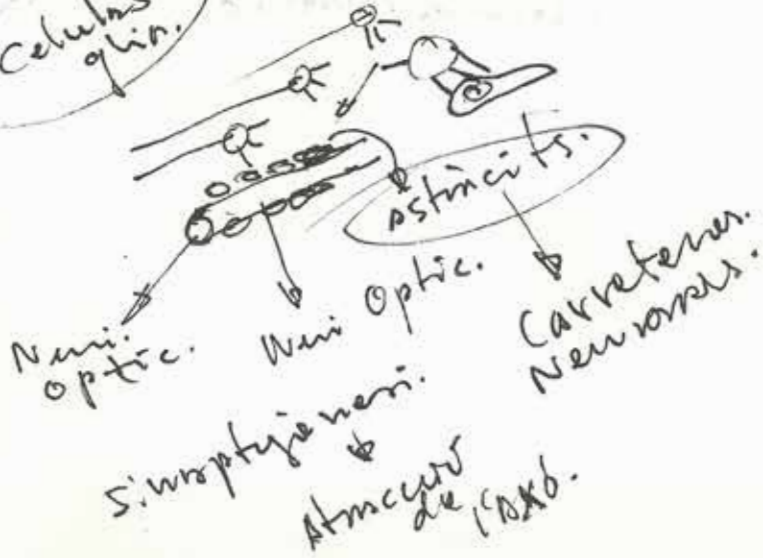
apoptosi → moart celular  
programata  
↓  
activarea  
de  
proteine.

Fito Leu. Mortalcini.  
(Teoria Neurotrofica)

Embriologia → creixement axonal  
 Sinaptogènesis



Cel·lules glia.



costa circuit informari específic. (Circuitos Neurals)  
 ↓  
 Conus creixent axonal.  
 especialitzada



Atenuació i repulsió acció bàsica pel desenvolupament.

Audito.  
 plasticitat sinàptica.  
 ↓  
 elongació axonal.

cel·lules glia. capdals puen la poda sinàptica!

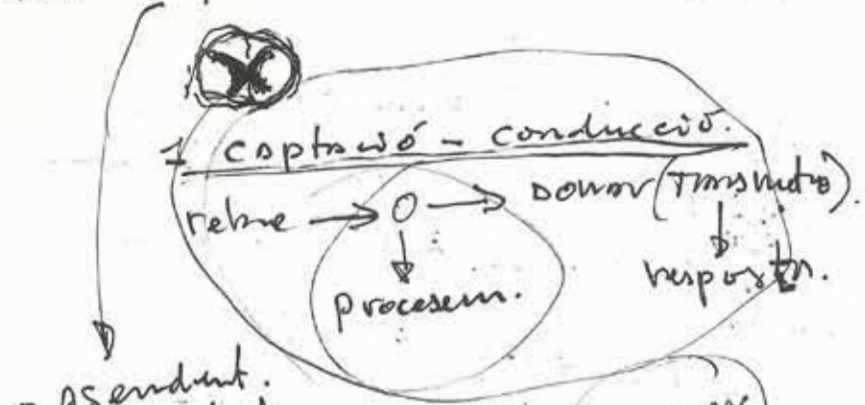
Purves → Neurociència.  
 Bibliografia.



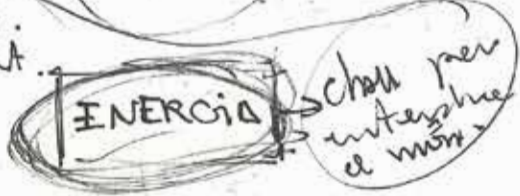
② Mèdula espinal.

Sistema criptorwó - conducció

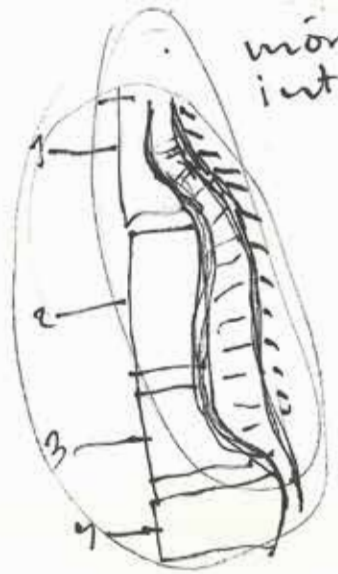
\* Pòls sinàptics - omeostasi (eliminam).



- Ascendent.
- Descendent.

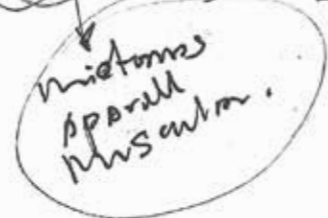
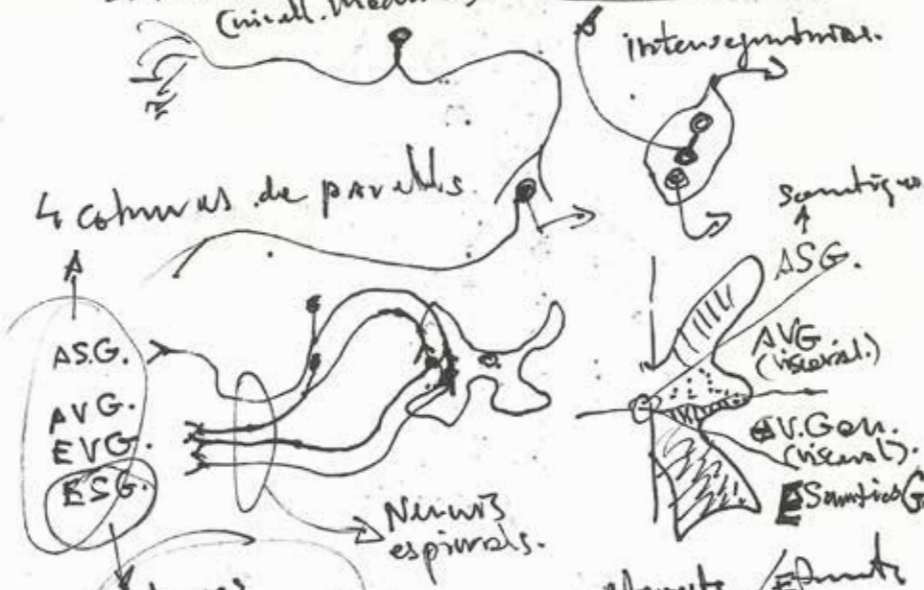


mon exterior interpretable.

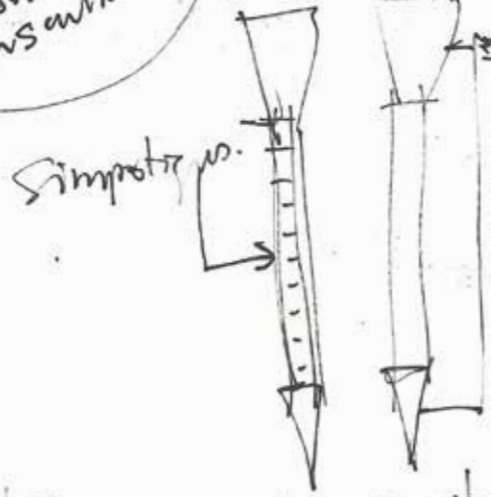


ARC. REFLEXE SN. AUTÒM: (Circuit. medular).

INTERNEURONA!

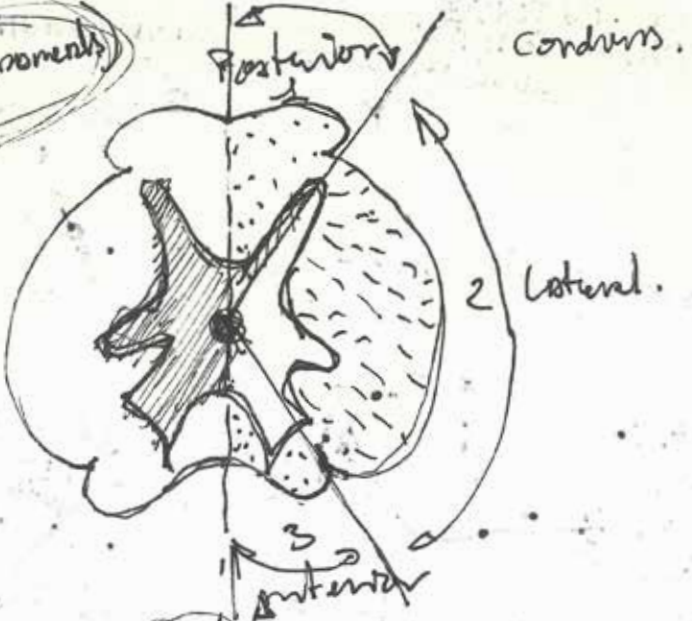


Aparells. Efecte parassimpàtic



+ Nervosis = processant Superior.

parallel elements



sensibilitat.  
extera  
proprioceptiva

Moninuts  
Controlats per  
+ nonc encefalic

matoneuron alfa!  $\alpha$   
~~precisó absoluta~~

glia

axons mb mielín.  
substancia blanca.

Substancia gris.  
- dendrites  
- Axons no mielín.  
- Dosis neuronals.

+  
oligodendrocytes.

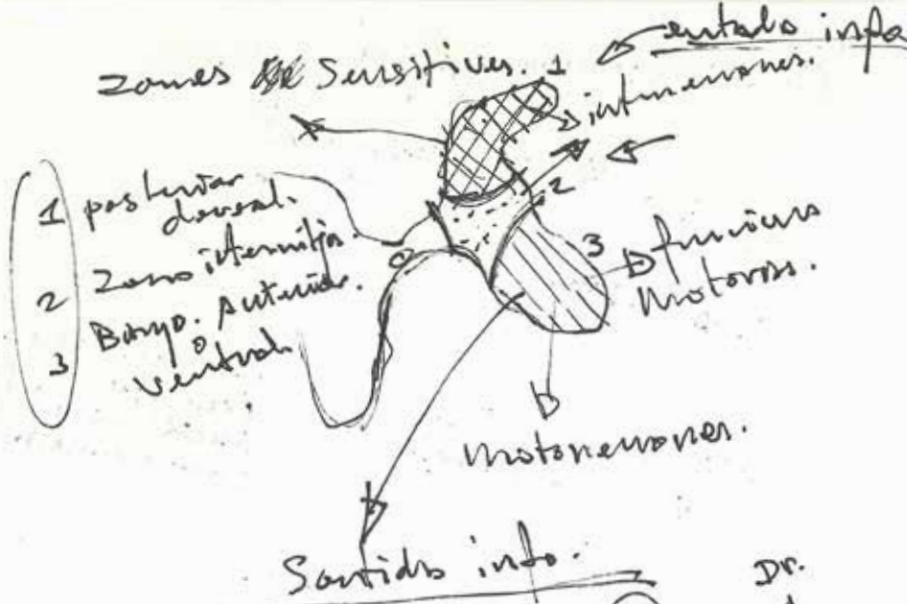
just  
Astrocytes.

oligodendrocytes.

proliferació.

Microglia  
poc present.

Mielins → element.  
protector i conductor



- Extens PROPIO INTERO → fibres Sensitives.
- ① EXTROCEPTIVA. - Melulax
  - ② PROPIOCEPTIVA. - entada informacio. (conscient - inconscient).
  - ③ INTEROCEPTIVA. - Nuchi.

COSOS neuronals  
→ simplices  
→ ASIMPLOS.

Lombras de ~~10~~ 10 REXED Dr.  
organitzacio funcional de la substancia gris.



distribucio neuronal i vies eferents.

Medulla espinal. → descensio la pafa.

denigir informacio

- Tipus fibres sensitives.
- Fus muscular. ("organ de golgi").
  - Tacte = propioceptio.
  - Fred = nociceptio.
  - Calor = nociceptio.
- com percebre l'entorn i extensor/interior.

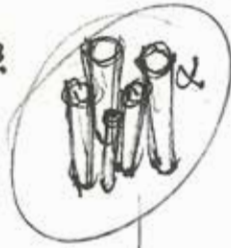
Motoneurons.



organització

Columnes de llum. dins l'espai.

Modulació d'activitat voluntària?



- flexió? - extensió?

Com formular-ho

MN.  $\alpha$

- 1 - Petites intermitges
- 2 - intermitges
- 3 - GRANS

MN.  $\gamma$  (gamma).

- Tònics

Podrien cremar músculs diafràgmàtics a par malaltia La seva capacitat lumínica.

Cel·lules de Renshaw Neuronas



Motoneurons

cel·lules de Interneurons.

interconnexió entre motoneurons.

Contractió/relaxació.

NEUROTRANSMISSORS DE LES NEURONES.

- Neurons ————— Excitació/INHIBICIO.
- interneurons. ————— +
- cel·lules Renshaw. ————— +
- Motoneurons. ————— +

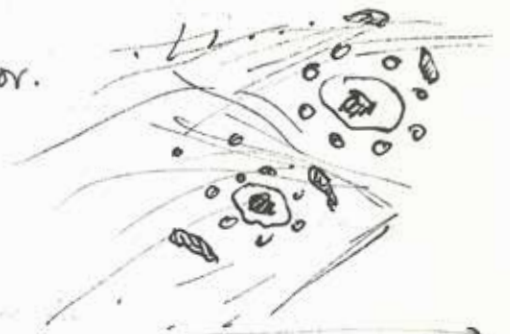
NEURONES Gangli. RAG.

- | GRANS      | PETITES      |
|------------|--------------|
| Tacte      | - Dolor.     |
| - Posició  | TEMPERATURA. |
| - Vibració |              |

Funció sensorial. AXÓ.

Receptor.

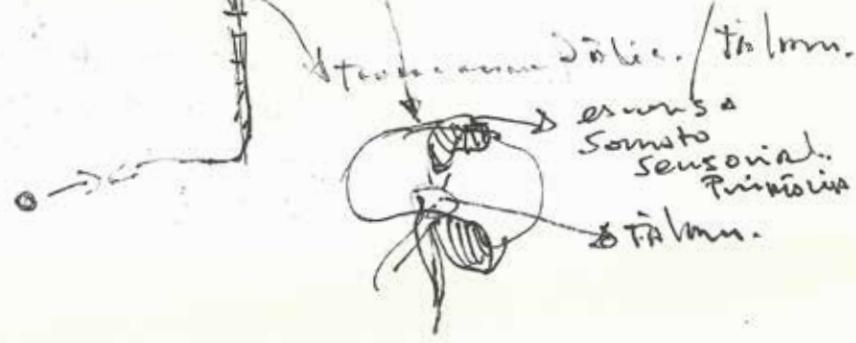
Neurotransmissor.



3

Fisiologia Modula espinal entendo info. Sensibilitat somàtica.

Superficial. Tàl·lam. - pell - mucoses.

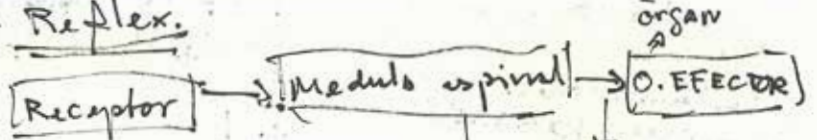


Tercera zona d'òc. / Tàl·lam.

escola Somato sensorial. Primària

Tàl·lam.

Arc - Reflex.

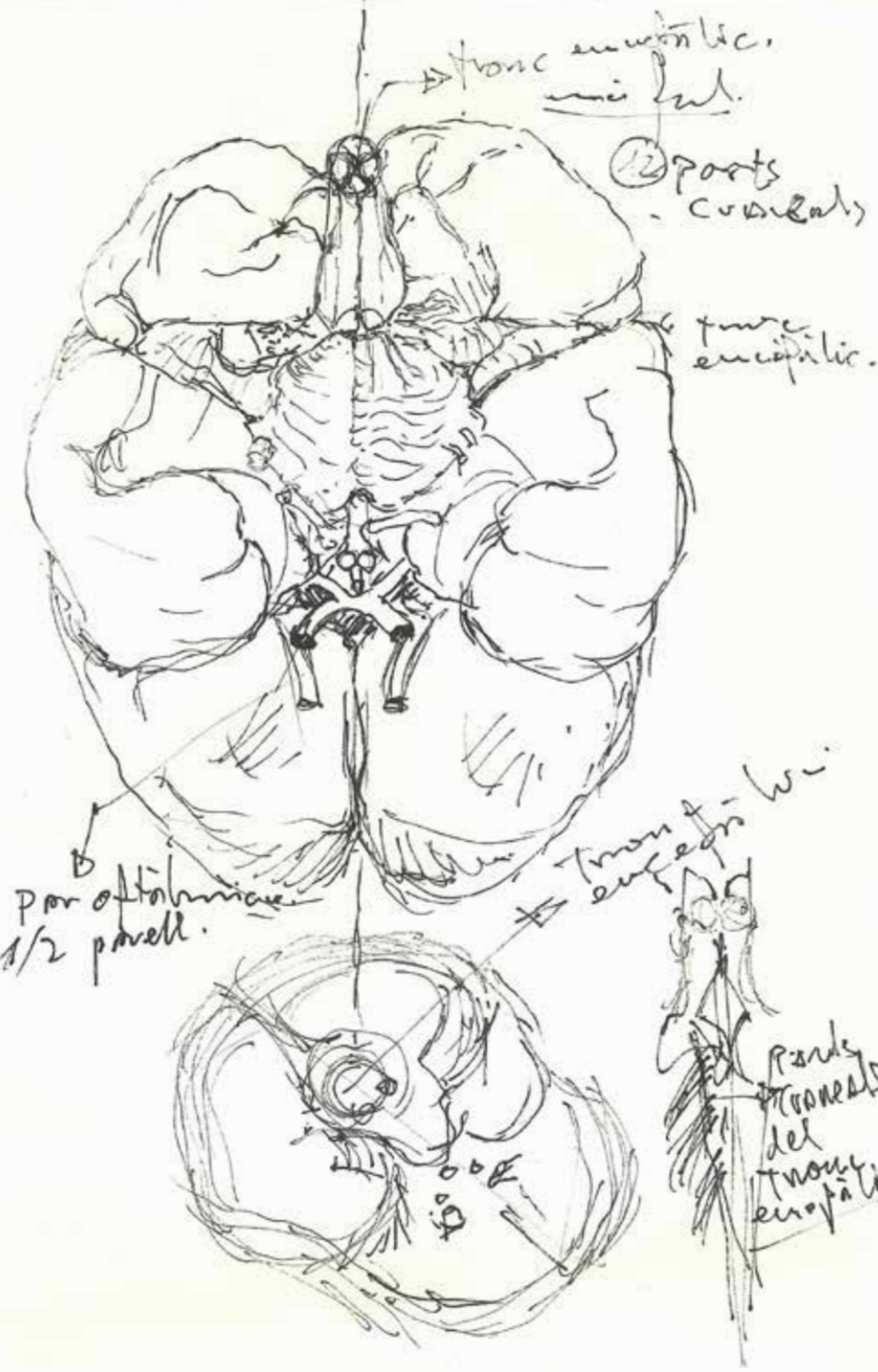


També poden ser. ← Tronc encefàlic ESCORSA

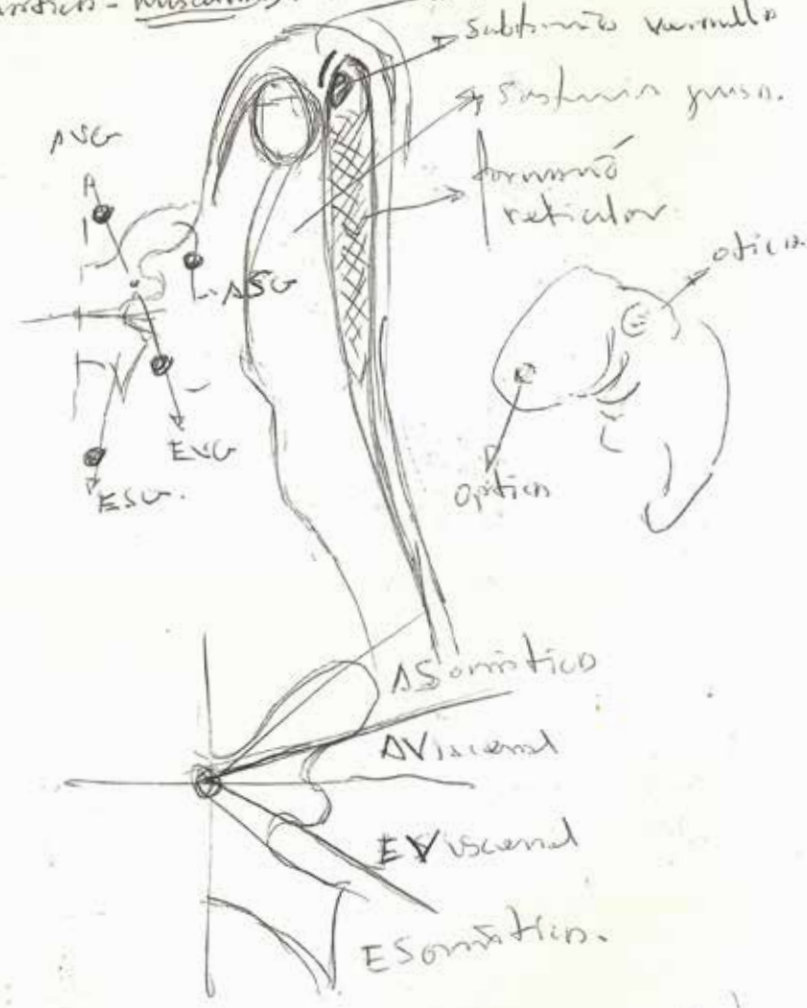
aferent → sentiu informació  
 eferent → surt  
 entre mitg les interneurons.

sensació emotiva?  
 derivat algun pes.  
 reflexe i Arc Reflexe  
 reflexe visceral.

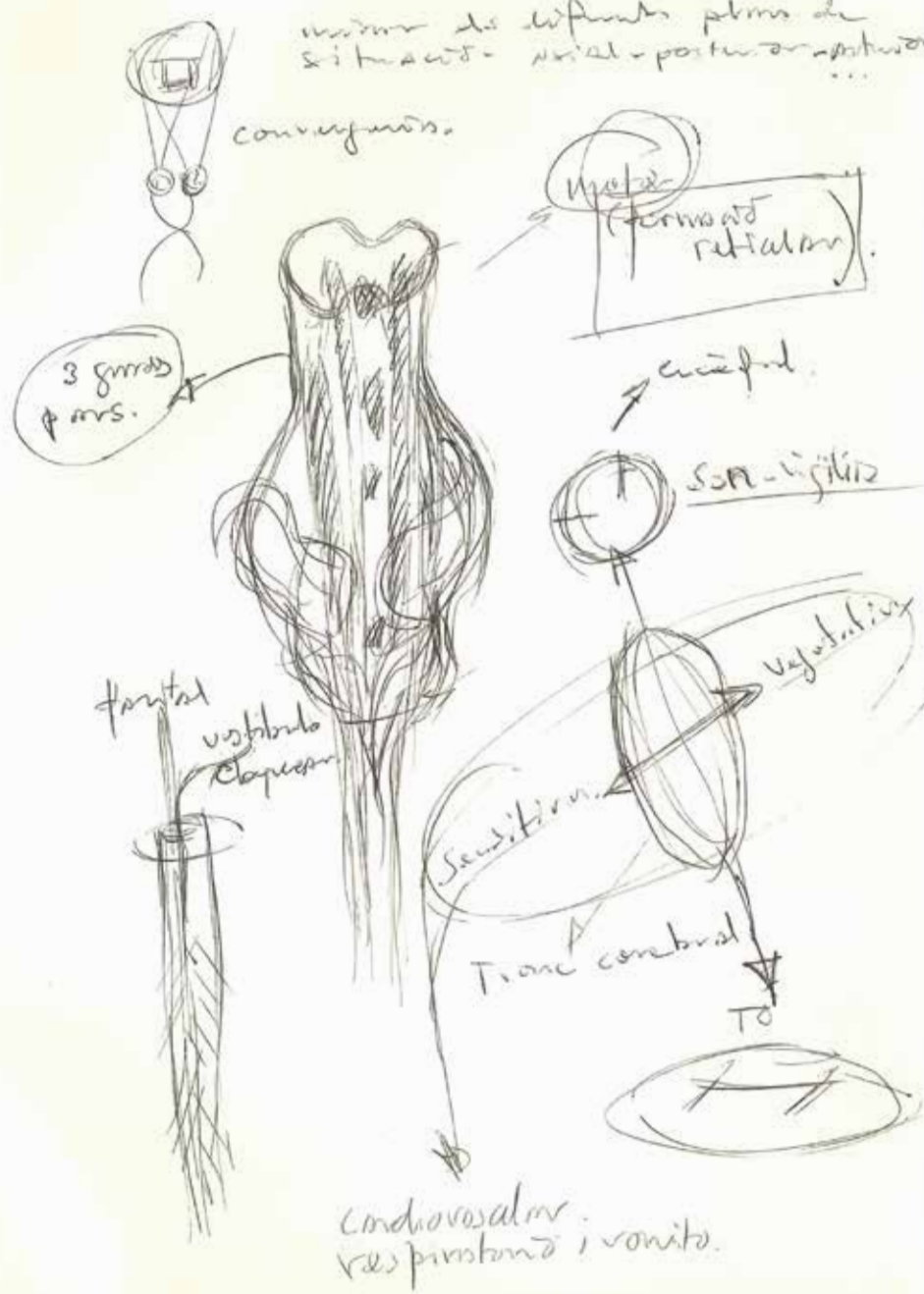
energia que des pren "l'atmosfera"  
 la "forma" i el seu conjunt.



- Magistral PC i visió.
- TRONC DE L'ENCÈFAL / PARELLS CRANIALS.
- (SOMÀTIC - MUSCULAR).



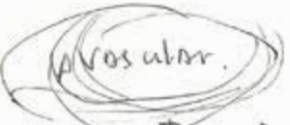
- Tronc i mitja parells cranials!
- Troncats d'òptica.



- Histologia globus oculi.

Humor vitros.

- substantia transparent. i gelatinosa H<sub>2</sub>O.



Functii:

- protectiv → suport semi solid.
- Nutritiv → pas nutritiv.
- Optic → pas de lum.

Humor aquos.

Compozitiv → suntit alt plasma sanguin

Functii → noduri esstructur. mentinut la

10 capas cel. linterno de la retina.



- 1 - epiteli pigmentat. (Celulas pigmentate)
- 2 - conz i baston. (Fotoreceptor)
- 3 - capa nuclea (Nuclei-baston i conz).
- 4 - capa nuclea intern. (pictis).
- 5 - capa nuclea extern. (strapsis 1.)
- 6 - capa plaxifone (strapsis 2.)
- 7 - capa ganglion. (Nuclei ganglion)
- 8 - fibris nervose. (transmito).

acascular (camia, cristali).  
presi intracular (IOP).



glutamate → neurotransmissors.

- Fotoreceptors

**Bastons** - caps nuda extms  
**Cons.** - " " internm.

- Neurons

Bipolars  
 Horizontal.  
 Amacrine.  
 Ganglionars.

C.N. INT  
 C.N. INT.  
 C.N. INT.  
 C. GAN.

- Cellules.

- Pigments → reserva vitamina **A**
- de Müller → estructural (sosteniment de la retina)
- Astrocits → suport neuronal.
- Microglia → regulació sinàptica i activitat



Bastons i cons.

Fotopigment.

↓  
 processus  
 Vitamin A

Pigment de la coroides  
 ↓  
 Absorció de llum.

retina Epistons. 90.000.000

Cona Lateral

4.000.000.

3000.0000

Neurons bipolars 1000000

ganglionars

Des de la capa vascular circumferent de la coroides. espectre longituds d'ona.

Fotopigment

Iodopsina  
 Rodopsina.

pigments. Tipus.

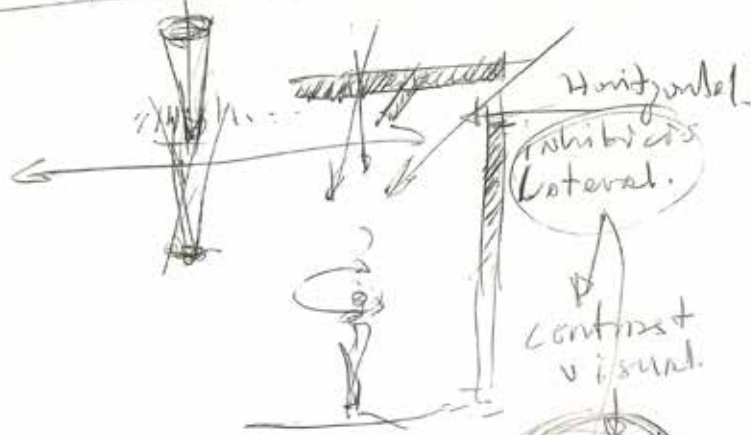
Blanc / Negre.

tres tipus cons S/M/L  
 (avant Vernet) especialitzats. funcionalment.





fluxe d'information vertical



Neurons glialment (tipus)

M  
P  
K

→ minor.

element de ponderació

Neurotransmissors

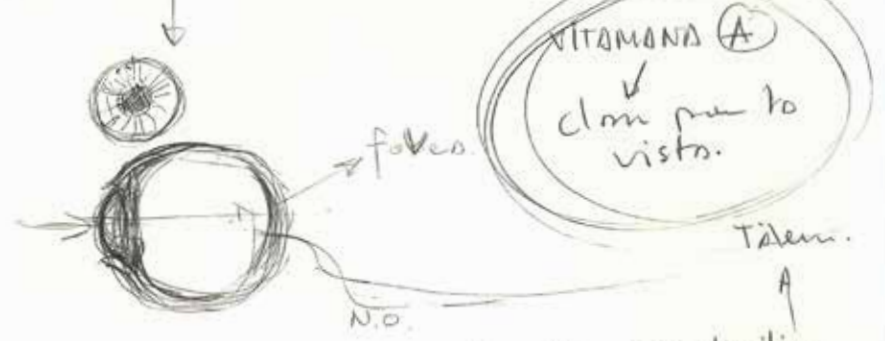
Glutamat

flux vertical actiu



hiperpolaritza

→ sensibilitat visual. (Neurociència integrada)



llum → retina → tronc òptic → Col·legi al·liat  
acomodació!



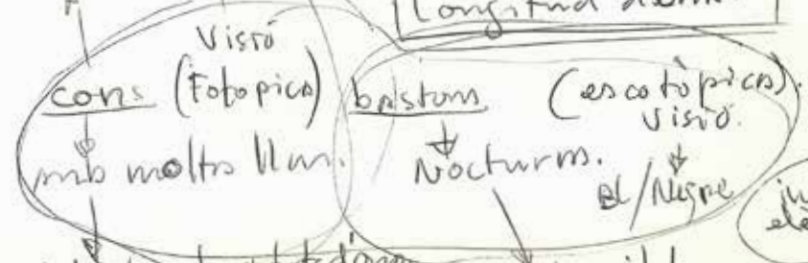
Múscul ocular

Circuits neuronals de la retina.  
Potencial electroquím.

Corrent de pas → hiper polarització

llei d'Estevens dels receptors.

Posició, color



impuls elèctric

Cellules de corps récepteurs.



periférie corp récepteur.

colonne d'atterrissage visual

Vista estereoscopica  
3D



Nervos monoculares  
Nervos binoculares.

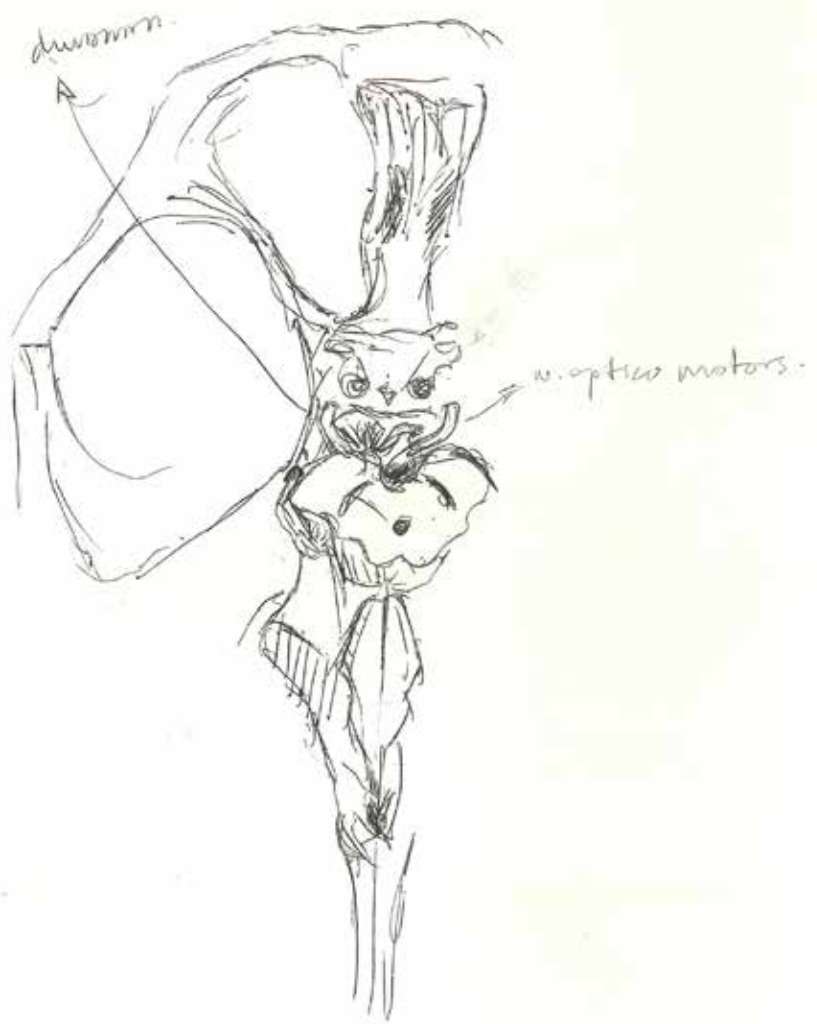
flux dorsal!  
flux ventral!

R. 2<sup>e</sup> part. cranial. → codes.



frontal.  
orbital.  
NASAL.

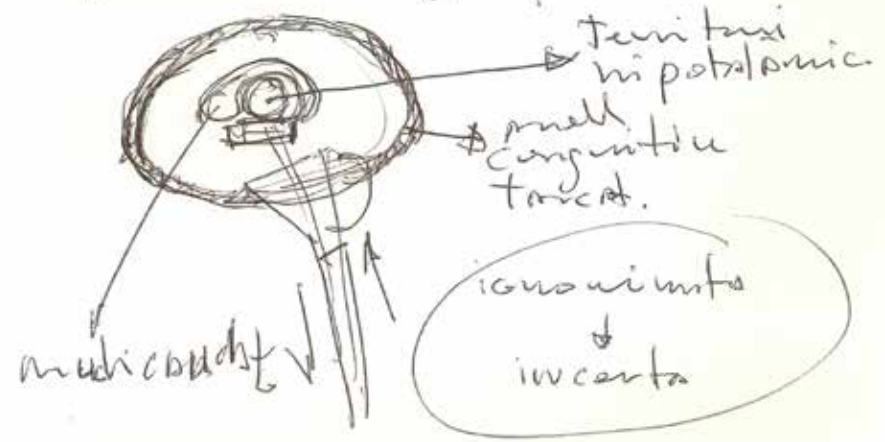
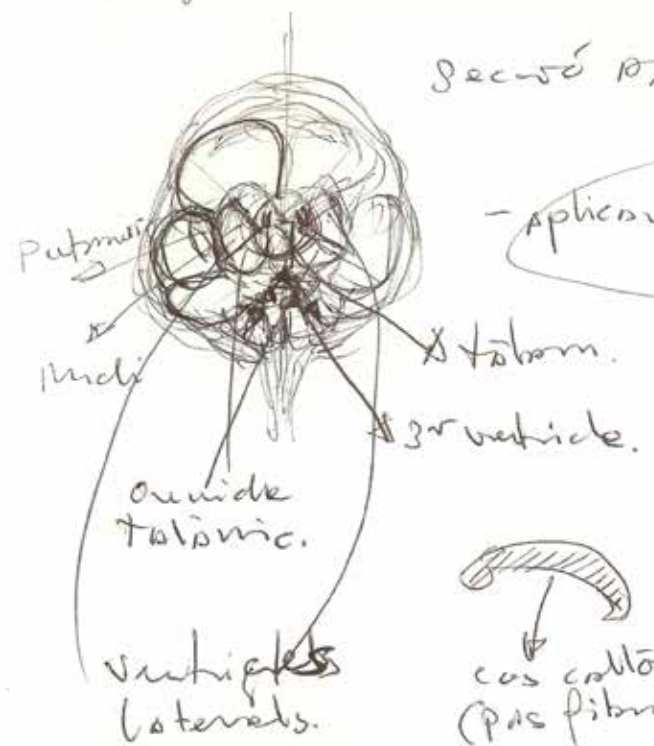




- ganglia basals - cerebral.

Securó axial.

- aplicacó E-ANATOMY.



Ganglions basals. → canals.

"No s'apren sense pràctica" conductes de recuperació.

el ~~tal·lam.~~ no té potència motora!

canal motor → putàmen.

canal límbic → droga dependència

canal prefrontal.

oculomotor.

Àrea Motors

↑ pre-motors



vigilant de l'escorç

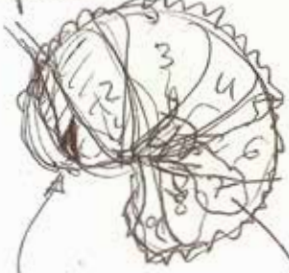
eugenes motor.

moviments amb gran màxima.

funcions cognitives actives de l'intuïció



7 parts (Cerebell). → buscar Doc. / pdf.



placas (b) → sensibles (b) → motora (b).

lingües.

centre de control motor - caiguda.

inèrcies.

diminir de l'equilibri del cos.



acte motor! el que ha de ser! funcionant optima!

Tipus de neurons de projecció nuclear es **uniat.**

Tipus de neurons de projecció.

(2) de diferents.

interneurons (No espinyoses).

Altres vegades la ~~Neurotransmissor~~ **GABA**

Neurotransmissor. **inhibidor.**

Neurons de projecció.



1. GABAèrgics.
  2. colinérgics.
  3. ←
- repartició constant.
- inestables**

activadors  
capacitat  
moduladors.

90% neurones de projecció.

receptors de dopamina.

interneurons Substància Negra.

Neurons GABAèrgics.

Colinèrgics.

Parkinson

~~FA falta uns neurones~~  
interneurons  
proteïnes

que reguli **GABA**.

(plasticitat) sinàptica.

capacitat d'aprenentatge.

(Sopar dia 17.)  
PAC. Medicins.

ganglis basals.

**Amígdala**

Caudal i putamen.

**R. duplex**



cutòdons extrínsecs.

intrínsecs

**Amígdala**

o an projecten.

Altres regions. **gigantes**.

putamen.

substància negra compacte

Substància Negra reticulada

No melanínica (GABAèrgics).

Neurons de projecció.

regulador/modulador.  
Vies directes i indirectes dels Neurotransmissors!

# Magistral cortex limbic. (emocional).

l'envaió com a resposta.



afectació reflexa  
activació



esurga midis.

Tipus

Area 43

epidèrmis croneada

el gust

es una percepció



Zona mides

afectació

Sinus circulari.

feriments de la pèl·lícula

avisió, regulació d'acció.

Via lenta  
Via ràpida

modulació  
exponents



dos formes de pensament: impulsives del cortex - connectivitat.

acte impulsiu (no compulsiu).

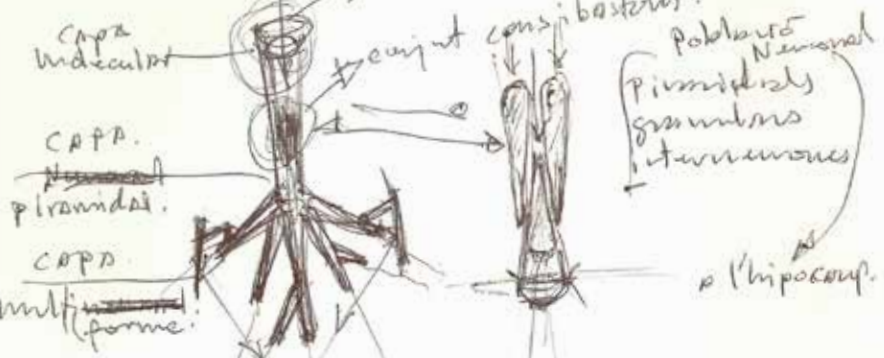


amígdala reptília

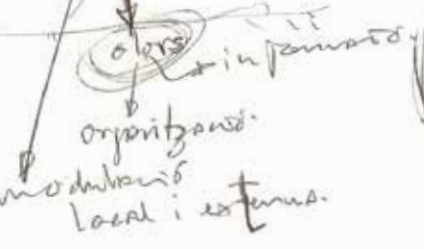
cerell moribund

en cap cas es produeix una metastasi tumoral en el sistema límbic.

observar microscopi mostres col·lectes vivants fetus! →



glomerulo → conjunt de sinapsis.



- fusta curada
- fusta (Pachull)
- fusta externa.
- fusta com.
- pluja.
- intern.

on es localitza l'aním?  
on són neurones?  
energia?

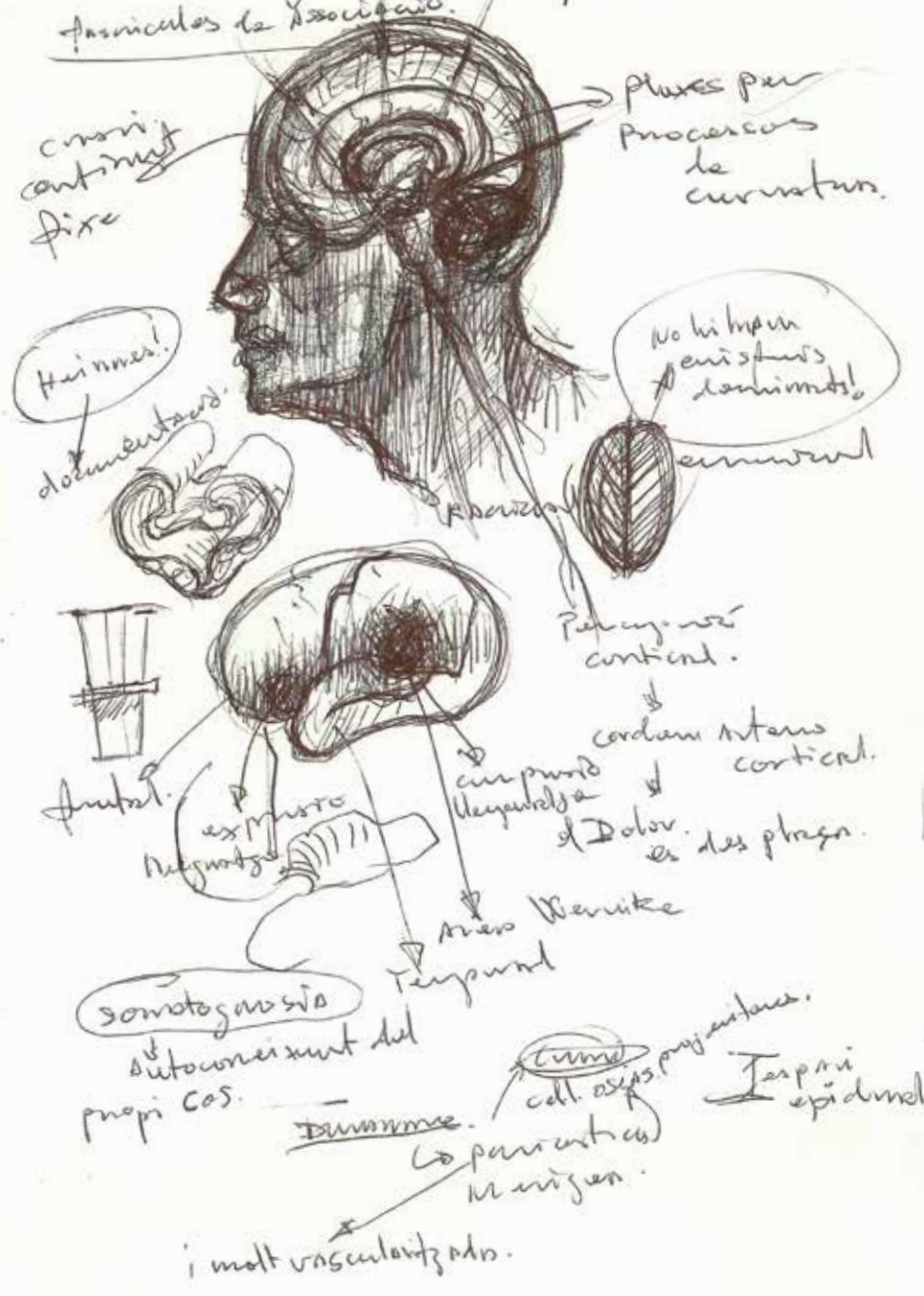
memòria → sentit de l'existència.

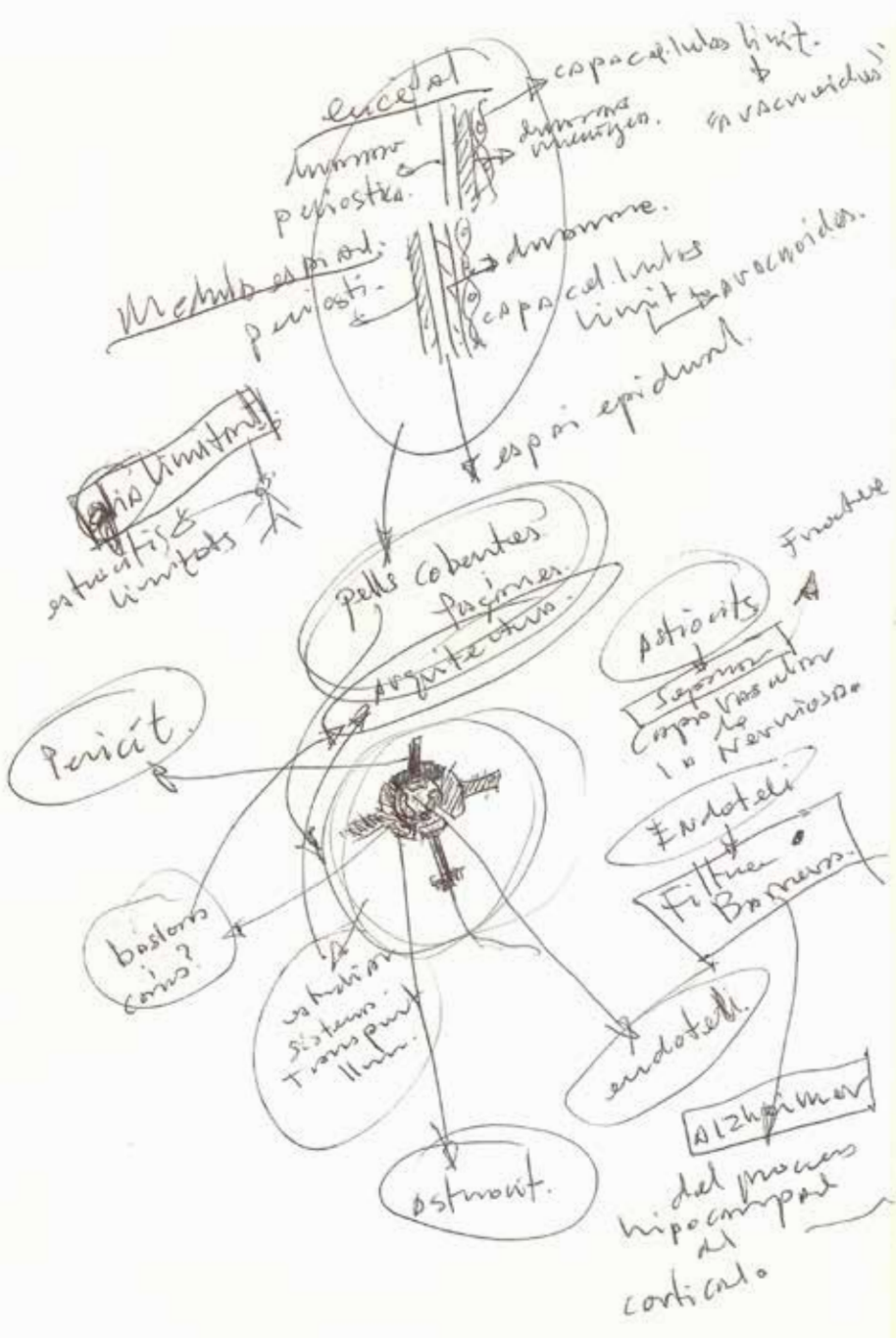
Hipocamp i espai cognitiu

Polisínapticos → es print. memòria.  
 directa → semàntica memòria.  
 ↓  
 hipocamp.



cortex cognitiu - (Magistral). M6  
 fasciculus de associació.





**Pericit**  
 cel·lula multifuncional.  
 Regulador  
 reponsa (resposta)  
 de lo bany  
 neurotransmissors.

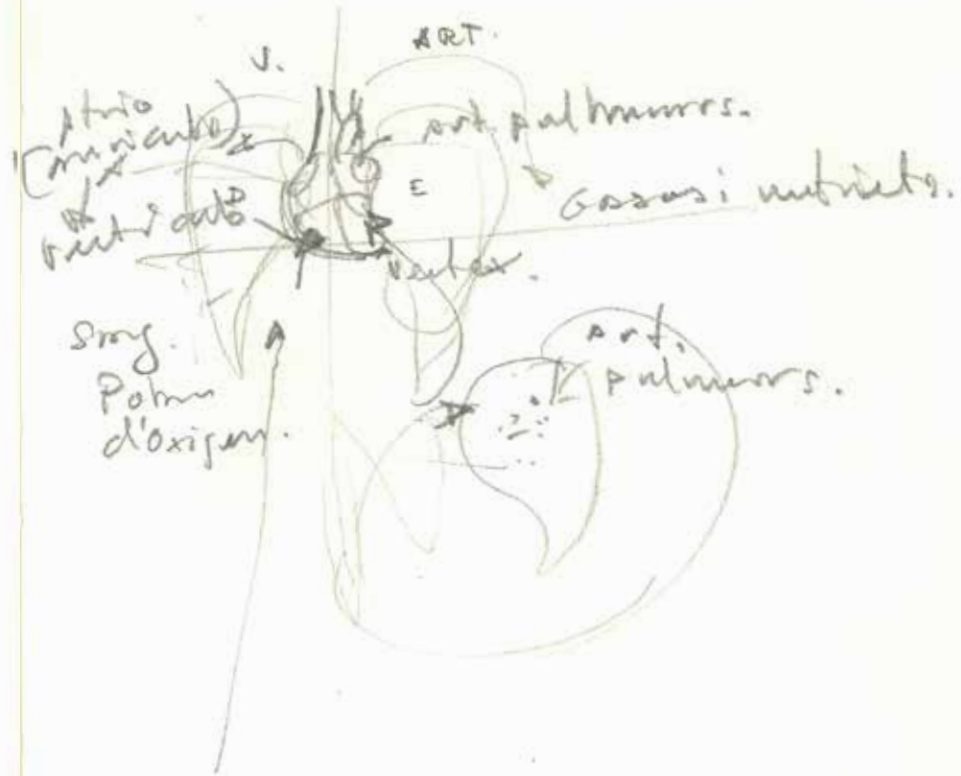


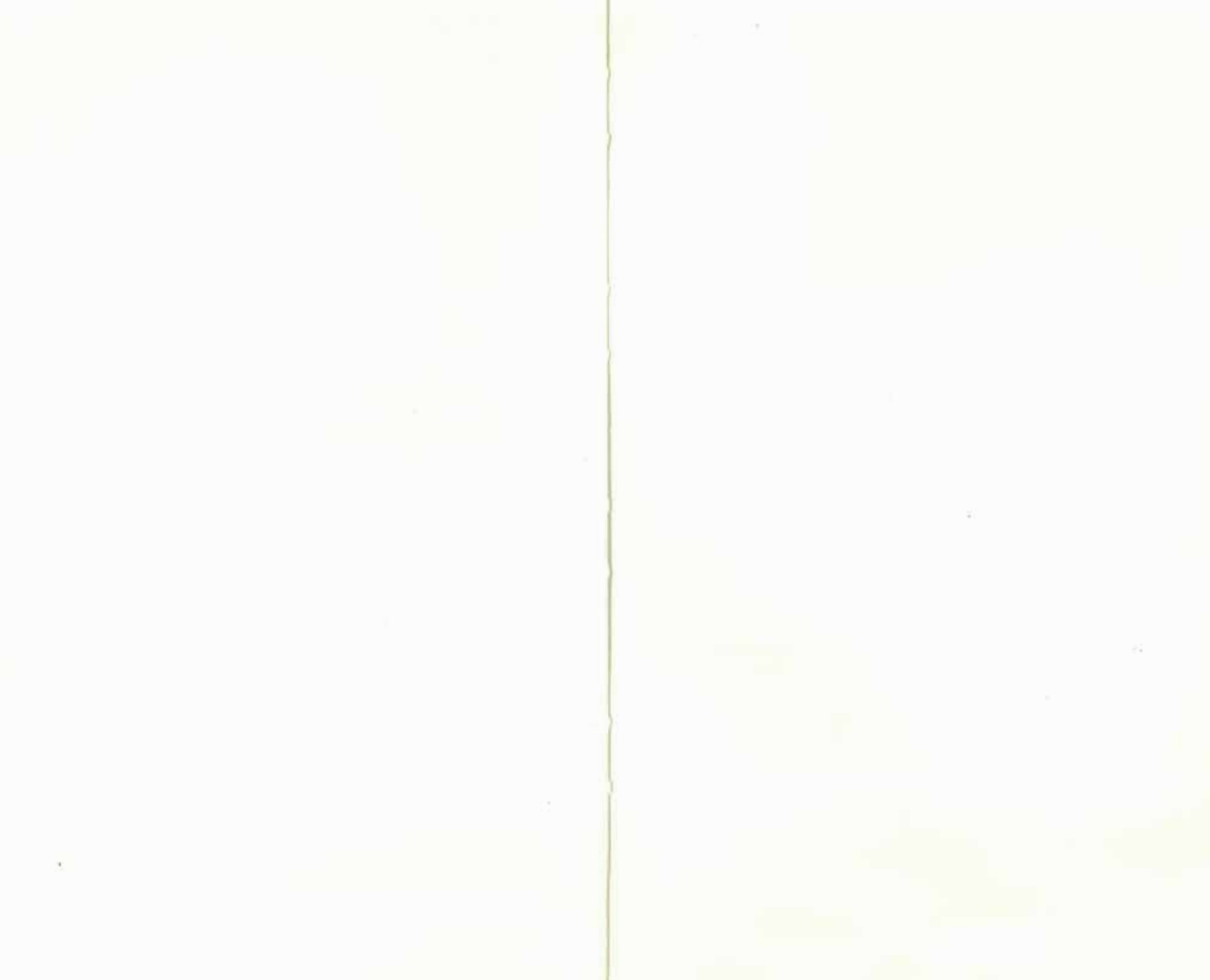
MIDA Neuronal!  
 dificultat de connectivitat per falta d'espai

**AUTISME**  
 circuit desactivat











Compur Argvms.

*Solo un bagliore in due  
abissi.*



ambrosia