

# L'INTESTÍ

Per: Idaira López Artacho i  
María Galiana Cots.  
Curs: 3ESO B.



# ÍNDEX:

1. Introducció..... pàg 3
2. Desenvolupament..... pàg 4
  - 2.1. Què és l'intestí?..... pàg 4
  - 2.2. Divisions de l'intestí..... pàg 5/6/7/8
  - 2.3. Funcions de l'intestí..... pàg 9/10
  - 2.4. Motilitat de l'intestí prim i gros..... pàg 11/12/13/14
  - 2.5 Transplantaments d'intestí..... pàg 15/16/17/18
3. Resultats i conclusions..... pàg 5
4. Opinió personal..... pàg
5. Bibliografia..... pàg 6

# INTRODUCCIÓ:

Nosaltres som Maria Galiana e Idaira López de 3 ESO B. En aquest treball anem a parlar sobre L'INTESTÍ. Esperem que vos ajude a aprendre moltes coses que segur no sabíeu abans sobre aquest tema. Vos recomanem que estigueu atents durant tota la presentació ja que vos farem preguntes al final per interactuar amb vosaltres i comprobar si ho haveu entés.

# DESENVOLUPAMENT:

## ❑ QUÉ ÉS L'INTESTÍ?

L'intestí és la porció del tub digestiu que es troba entre l'estómac i l'anús. La seva funció principal és absorbir els nutrients i l'aigua que s'ingereixen durant el procés d'alimentació.

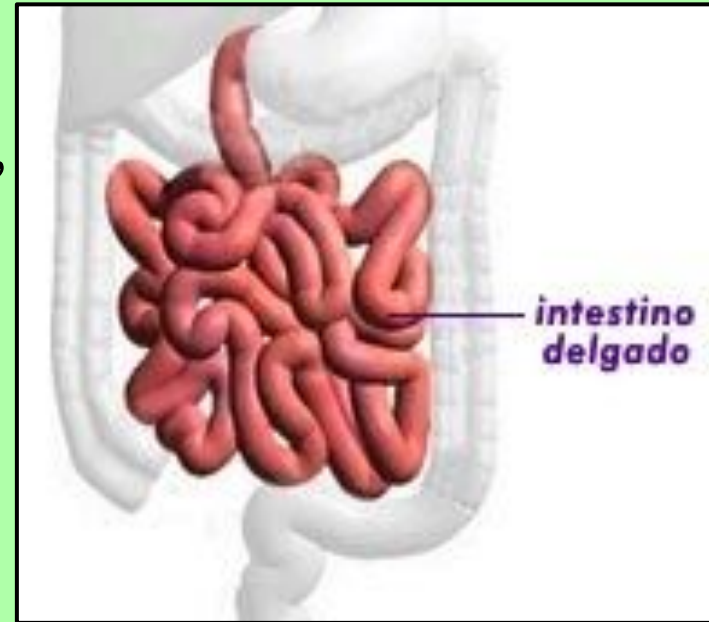
# DIVISIONS DE L'INTESTÍ:

L'intestí es divideix en dues parts: *intesti prim* i *intesti gros*.

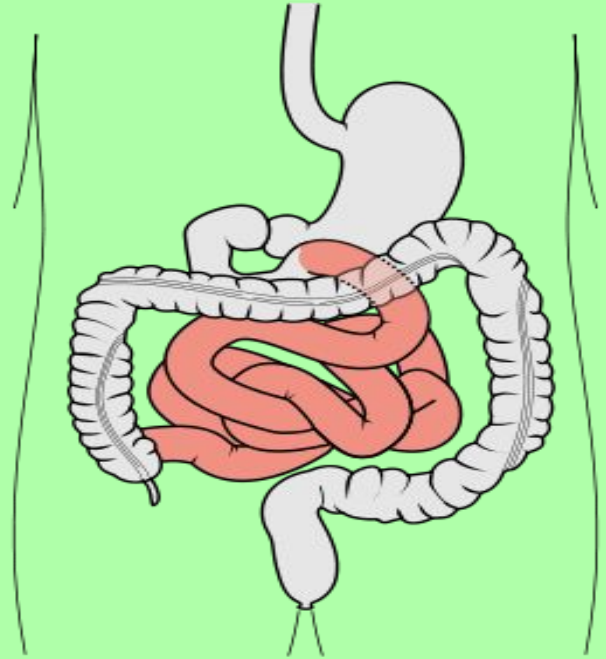
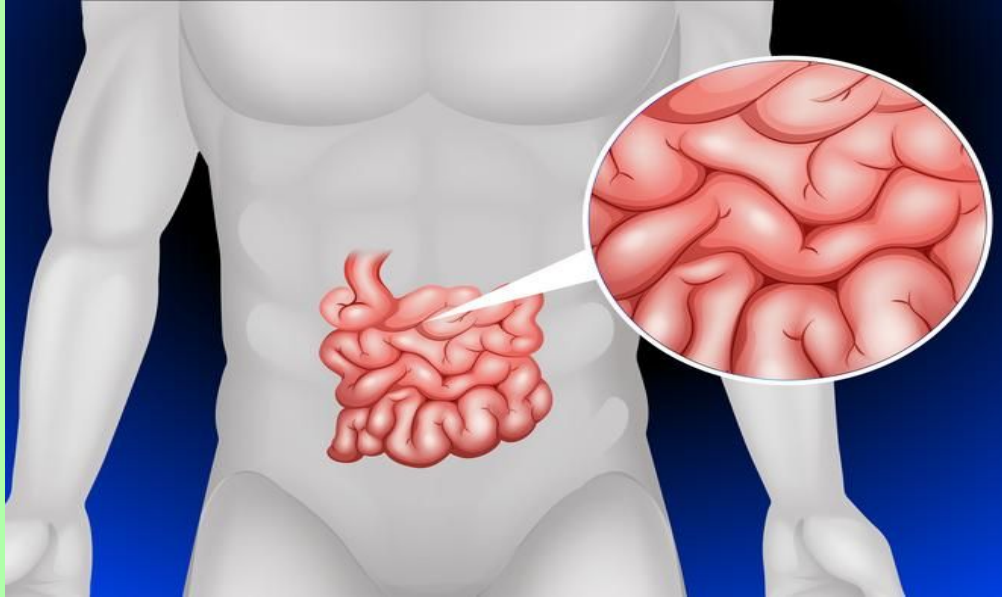
- ❑ L'intestí prim és un tub estret que part de l'estómac i arriba fins a l'intestí gros, es divideix en tres porcions que es diuen duodè, jejú i ili. El duodè té uns 25 cm de llarg i acaba en el jejú que mesura 2.5 metres i continua per formar l'ili que mesura 3.5 metres.

❑ L'intestí gros és un tub una mica més ample que l'intestí prim. Mesura al voltant de 1.5 metres de llarg i transcorre des de la vàlvula ili-cecal que el connecta amb l'intestí prim fins a l'anus.

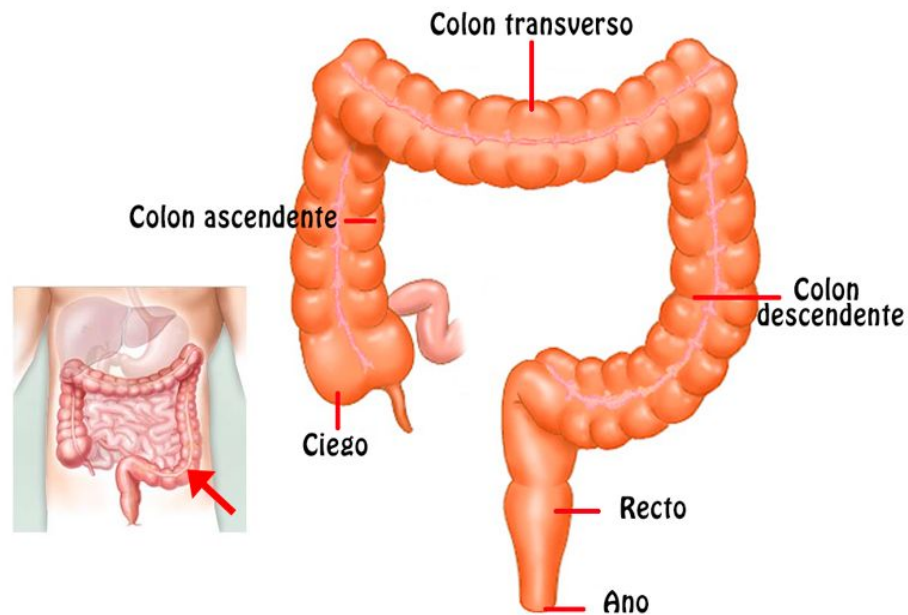
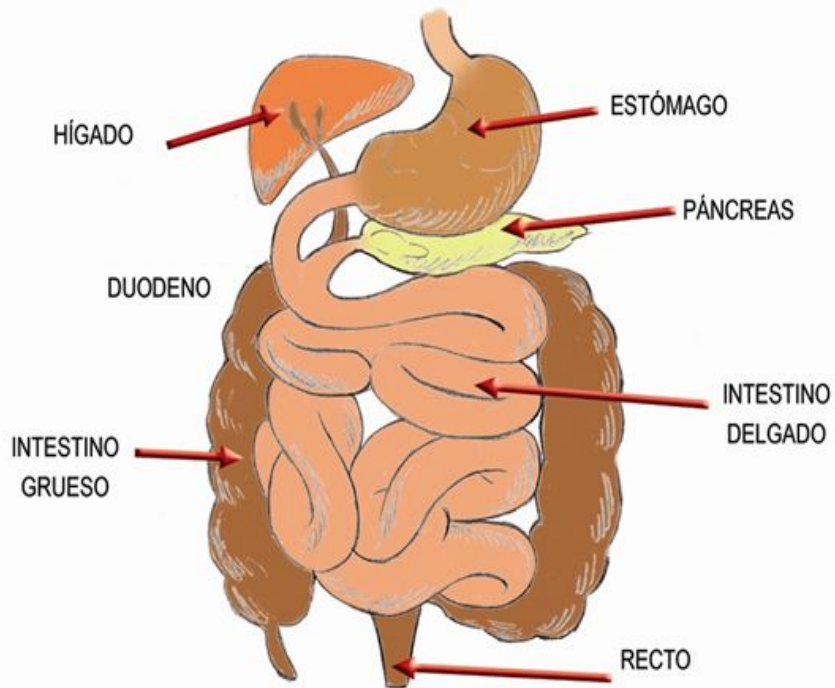
Es divideix en diverses porcions: cec, apèndix vermiforme, còlon ascendent, còlon transvers, còlon descendent, còlon sigmoide, recte i anus.



Atès que jejú i ili tenen una estructura molt semblant i es troben un a continuació de l'altre, de vegades es designen de manera conjunta com jejú-ili. El ili finalitza a la valvula ili-cecal que ho comunica amb el còlon.



# IMATGES PARTS DEL INTESTÍ PRIM I DEL GRÓS:





# FUNCIIONS DE L'INTESTÍ:

La major part de l'absorció dels aliments es produeix a **través de la paret de l'intestí prim.**

La mucosa té petites projeccions que reben el nom de **vellositats intestinals** les quals ajuden a augmentar la superfície d'absorció i facilitar el procés.

Les vellositats intestinals contenen al seu torn petits plecsc que s'anomenen **microvellositats.**

L'intestí gros també té funcions com la **reabsorció de l'aigua**.

A l'interior de l'intestí gros existeixen gran quantitat de bacteris beneficiosos que es coneixen en conjunt com flora intestinal, les quals sintetitzen la vitamina K i algunes vitamines del complex B.2.

# Motilitat de l'intestí prim:

Quan els aliments surten de l'estómac es transformen en **quim** (que és una espècie de farinetes). El quim va a través de l'intestí prim durant un temps aproximat d'entre 4 i 6 hores. El quim avança gràcies als moviments actius de l'intestí que es produeixen per la contracció coordinada el múscul llis que es troba en la seva paret.

Aquests moviments són de diversos tipus:

**-Segmentació:** contraccions i relaxacions successives d'uns 5 segons de durada que afecten un sector de la paret intestinal. Tenen una funció de mescla.

**-Peristaltisme:** ones de contracció que avancen al llarg de l'intestí i propulsen el seu contingut des de l'extrem proximal a l'distal. La seva funció és mobilitzar els aliments a través de l'aparell digestiu (com orina, bilis, etc).

# Motilitat de l'intestí grós:

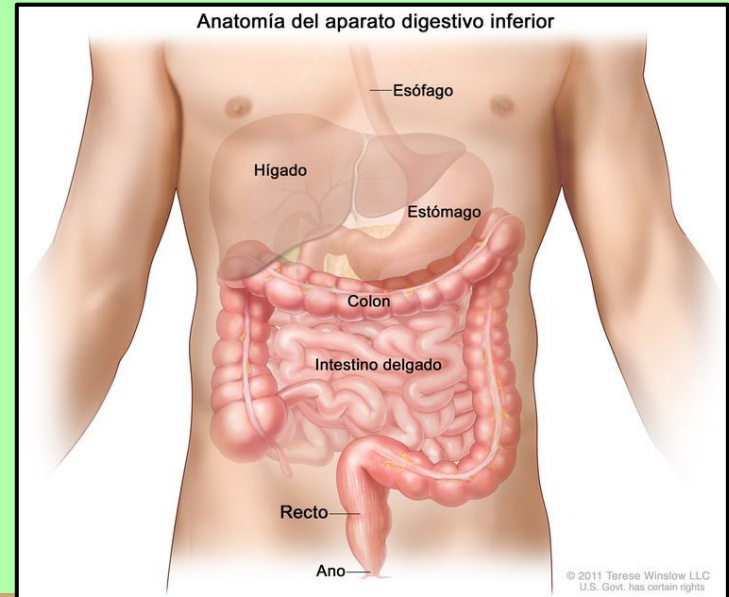
El temps que triguen les restes alimentaris en travessar l'intestí gros és variable, són quasi 15 hores, aproximadament.

Es produeixen diversos tipus de moviments de la paret, com aquests:

**-Moviments en massa:** moviments peristàltics que propulsen el contingut a través de les diferents porcions de còlon en direcció a l'anús.

**-Segmentació:** tenen lloc diverses vegades per minut i permeten prolongar el contacte entre el contingut i la mucosa.

**-Lliurament:** la distensió del recte provoca un moviment reflex que expulsa els excrements mitjançant l'anus.



# ELS TRASPLANTAMENTS:

## ❑ Què és un trasplantament?

A la medicina, un trasplantament, o empelt és un tractament mèdic complex que consisteixen en substituir un òrgan que està malalt i que posa en perill la vida d'una persona, per un altre que funcione adequadament provinent d'una altra persona.

## ❑ **Trasplantament d'intestí:**

### ➤ **En què consisteix un trasplantament d'intestí?**

És un procediment quirúrgic proposat internacionalment com una alternativa de tractament per a pacients amb insuficiència intestinal irreversible secundària, síndrome d'intestí curt, isquèmia intestinal, entre d'altres malalties de l'intestí...

### ➤ **Quan es va realitzar el primer trasplantament d'intestí?** Es va realitzar el 1964 a Boston però no va tenir cap èxit.



# IMATGES DE TRASPLANTAMENT D'INTESTÍ:





Imatge d'un  
transplant  
d'intestí aïllat

Enllaç a un vídeo relacionat amb els trasplantaments d'intestí:

**<https://www.youtube.com/watch?v=P5o1cXZXg6M>**

# Com s'apliquen les noves tecnologies als trasplantament?

Les màquines de preservació d'òrgans ja s'estan empleant a Espanya i està considerat com el millor de tot el món.

Aquest procediment es manté en constant actualització, obert en tot moment a la incorporació de quantes més millores possibles per tal de perllongar les característiques vitals dels òrgans i augmentar la supervivència de la persona trasplantada.

S'està posant més interès en la investigació i en el desenvolupament d'innovacions tecnològiques que es puguin aplicar en la pràctica clínica.

Les màquines de preservació d'òrgans aconsegueixen prolongar el temps d'isquèmia freda (*és l'interval transcorregut, en hores, entre la perfusió de l'òrgan*); encara que el procés és car: dels 2.000 euros per hora de conservació d'un renyó fins als 35.000 euros d'un cor. També cal dir que com encara s'estan introduint, aquest tipus d'aparats són escassos.

# Resultats i conclusió:

La nostra conclusió és que estan realitzant-se moltes innovacions en els trasplants (i això obviament és molt bó per a tots/totes), que és necessiten més donants d'intestí encara que som el país amb més donants d'intestí del món i que les tecnologies estan fent-ho tot més fàcil i millor.

# OPINIÓ SOBRE LES TRANSPLANTAMENTS D'INTESTÍ

**Opinió de María:** M'ha agradat molt realitzar aquest treball perquè he après molt sobre els trasplantaments d'intestí i dels trasplantaments en general. Ara sóc conscient de quant és important donar perquè les vides de moltes persones estan en perill i ens necessiten, així que per favor quan tingueu l'edat de donar qualsevol òrgan doneu!

**Opinió de Idaira:** M'ha encantat realitzar aquest treball ja que m'ha ajudat a aprendre molt sobre aquest tema. Abans no era conscient de la importància que tenen els transplantaments d'intestí o de qualsevol altre òrgan. A més, ha sigut molt interessant veure imatges d'operacions relacionades amb els transplantaments d'intestí. En conclusió, hem de saber que donant qualsevol òrgan podem salvar vides de persones que es troben en perill.

# BIBLIOGRAFÍA

- ❑ <https://es.wikipedia.org/wiki/Intestino>
- ❑ Vídeo canal de Youtube: TelefuturoInfo
- ❑ <https://www.transplant.com/trasplante-de-intestino/>
- ❑ Imatges: zonahospitalaria.com/ SEDICI
- ❑ Informació sobre com s'apliquen les noves tecnologies:  
[https://www.consalud.es/saludigital/118/la-innovacion-tecnologica-aliada-del-proceso-de-trasplante-de-organos\\_52514\\_102.html](https://www.consalud.es/saludigital/118/la-innovacion-tecnologica-aliada-del-proceso-de-trasplante-de-organos_52514_102.html)