



Que "cuncha" é

iso da Histoloxía?

Unha guía divertida e ilustrativa
sobre como os científicos examinan
os tecidos do berberecho común



FULL PARTNERS



ASSOCIATED PARTNERS



QUE É A HISTOLOXÍA?

Os científicos usan a histoloxía para examinar tecidos animais (grupo de células) ao microscopio. No proxecto COCKLES queremos entender por que os berberechos enferman (parasitos) e como se reproducen (facer berberechiños).



Os berberechos son un tipo de marisco (molusco, bivalvo) que viven nos areais e fangosos. Á xente e aos animais, incluídos as aves e os cangrexos, gústalles comelos. Esta é unha das razóns polas que os científicos queren estudalos.

O primeiro é ir a praia e apañar algúns berberechos.

PODES CONTAR OS ANEIS
DUN BERBERECHO, IGUAL
QUE NUNHA ÁRBORE. ISTO
FÁLANOS DA SÚA IDADE.



No laboratorio, abrimos os berberechos e cortamos o corpo polo medio. Colocámolos nunha caixa especial chamada casete de histoloxía e poñémolos num produto químico chamado solución de Davidson. Isto serve para "fixar" os tecidos; así se poden conservar durante moito tempo



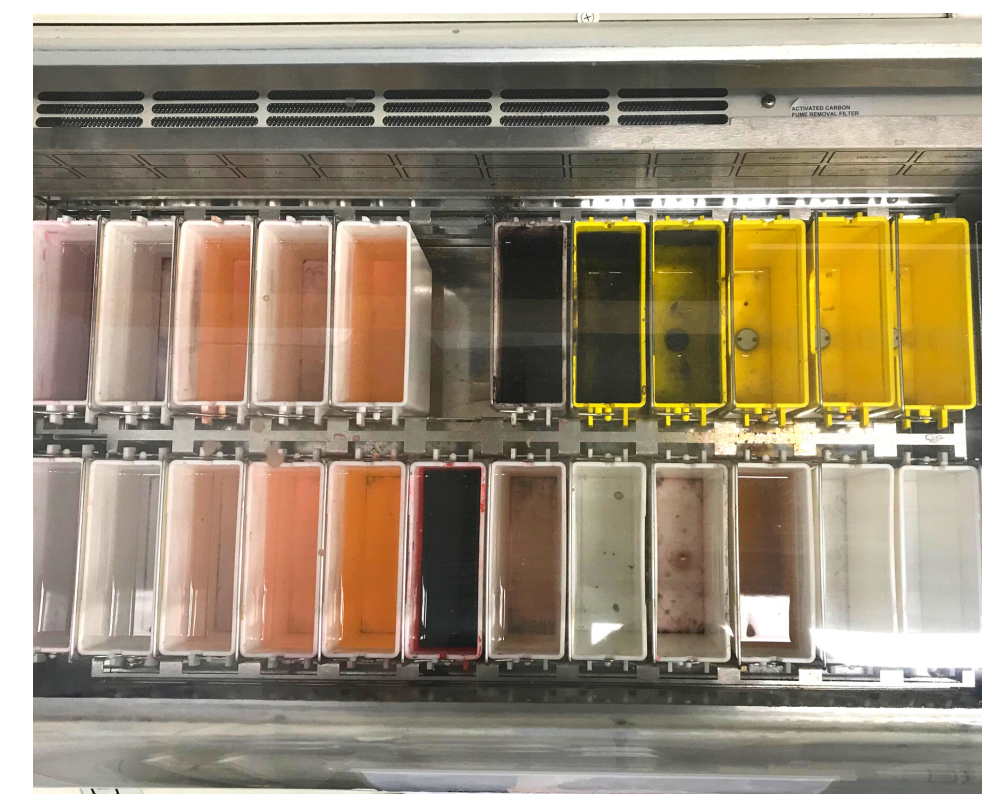
Despois de 24 horas, introducimos o casete de histoloxía nunha máquina chamada procesador de tecidos. Esta máquina engade diferentes produtos químicos aos tecidos de berberecho, principalmente o alcol, que serve para deshidratalos.

AÍNDA QUE EN GALICIA NON
ACONTECE, ÁS VECES NOUTRAS
ZONAS DE EUROPA AO ABRIR OS
BERBERECHOS ATÓPASE
PEQUENOS CANGREXOS
CHÍCHARO.



A continuación, poñemos os tecidos en parafina (semellante á cera de vela), para facer bloques.

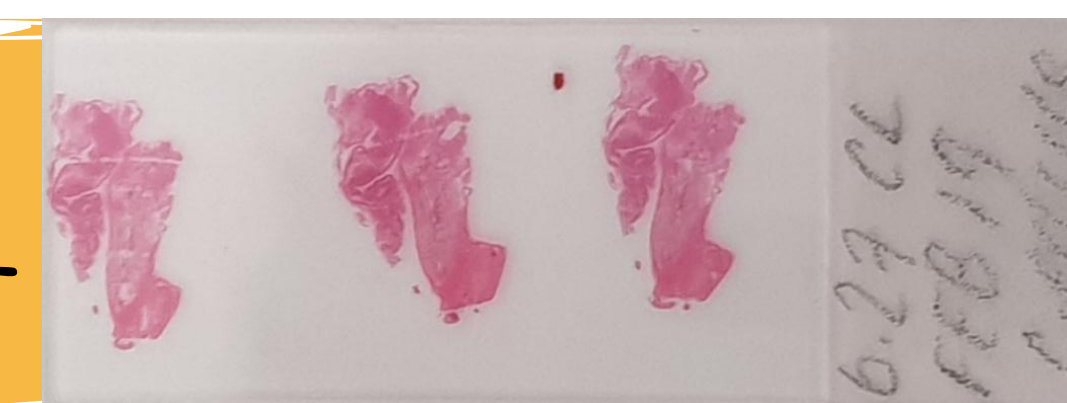
Despois cortamos os bloques nun dispositivo chamado microtomo ata seccións moi finas (5 micras) que colocamos nun portaobxectos para microscopio.



Máis tade, no equipo para tinguir, a parafina elimínase cun produto químico chamado xileno e os tecidos son coloreados con tinturas para permitirnos ver as células.

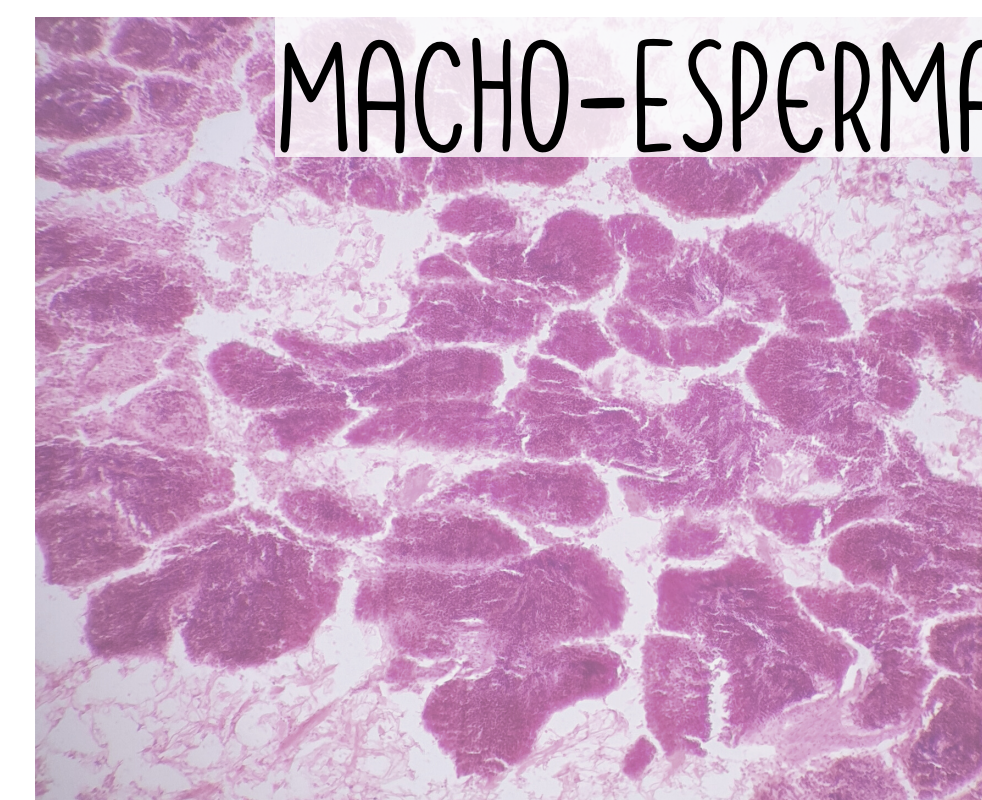


RESULTADO FINAL



finalmente, temos unha preparación que podemos observar ao microscopio. Aquí pódense ver algún órganos que se atopan nos berberechos.

MACHO-ESPERMA



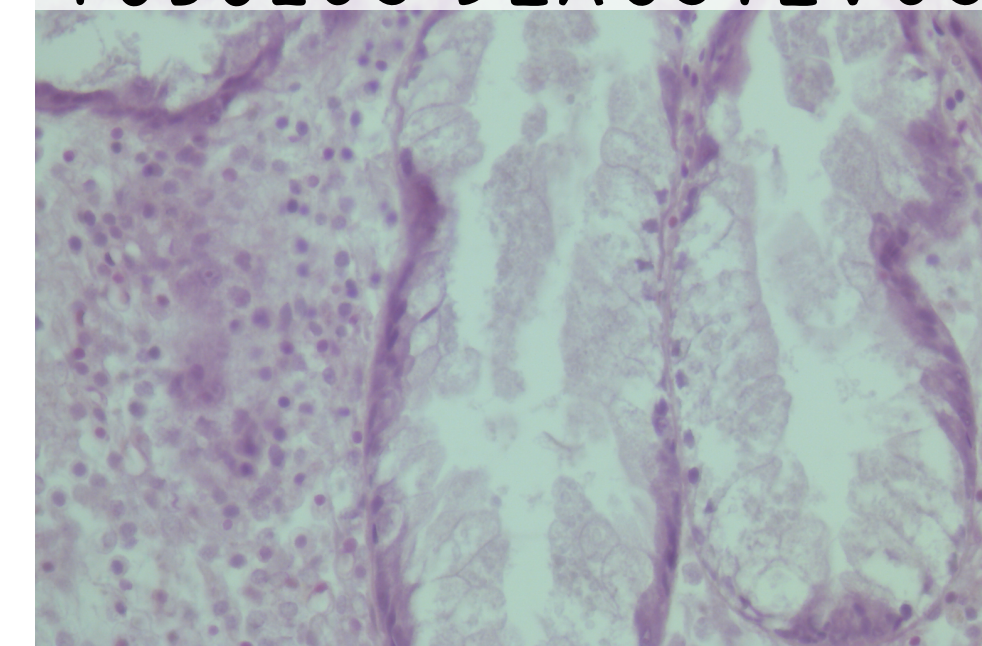
FEMIA-OVOS



PARASITO



TÚBULOS DIXESTIVOS



BRANQUIAS



ESTE PARASITO É UN
TREMATODO E PODE
MATAR OS BERBERECHOS