



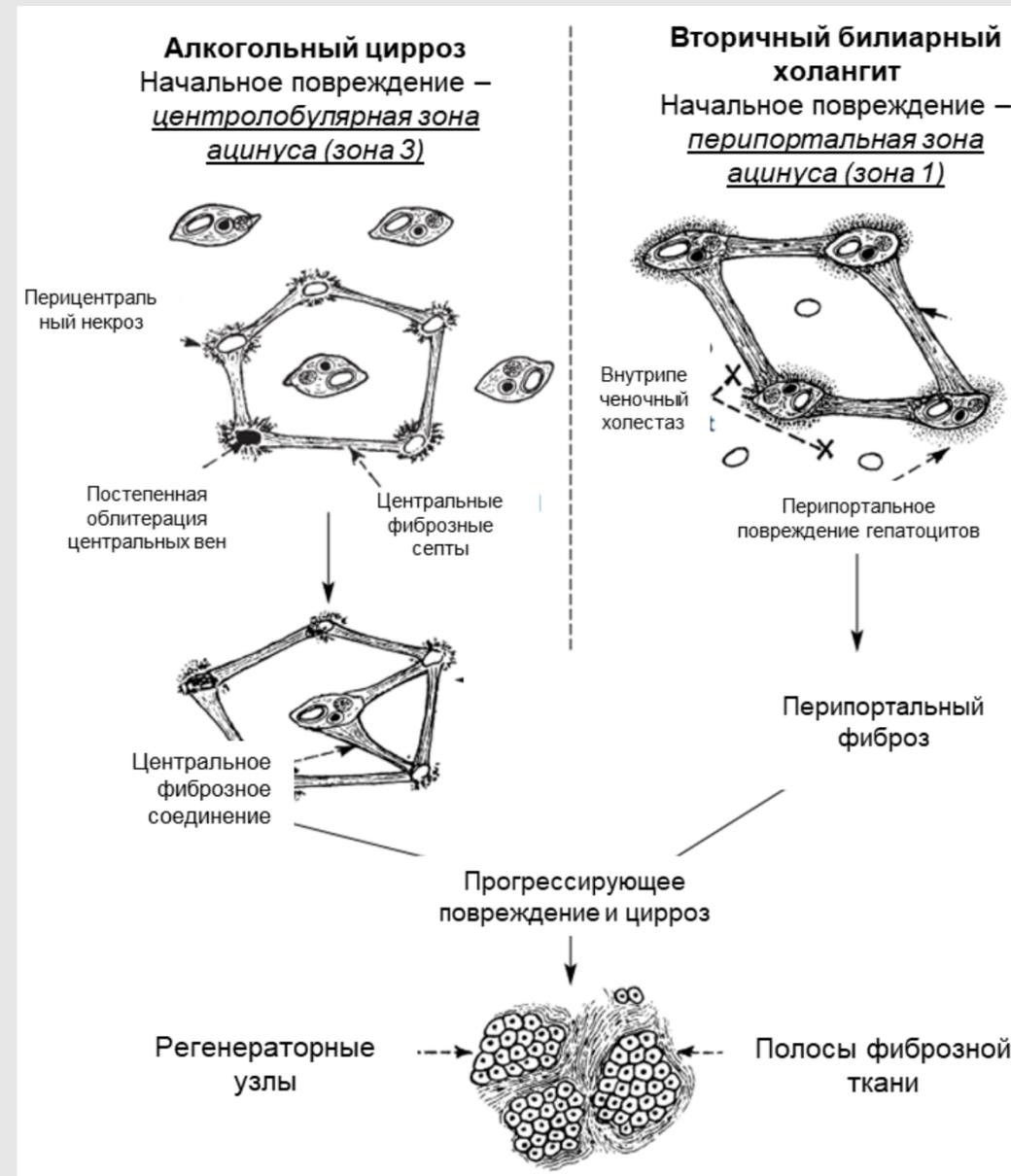
Зональная организация печёночного ацинуса как основа морфо-клинических проявлений заболеваний печени

Женисова Акниет Жантасовна, резидент-гастроэнтеролог

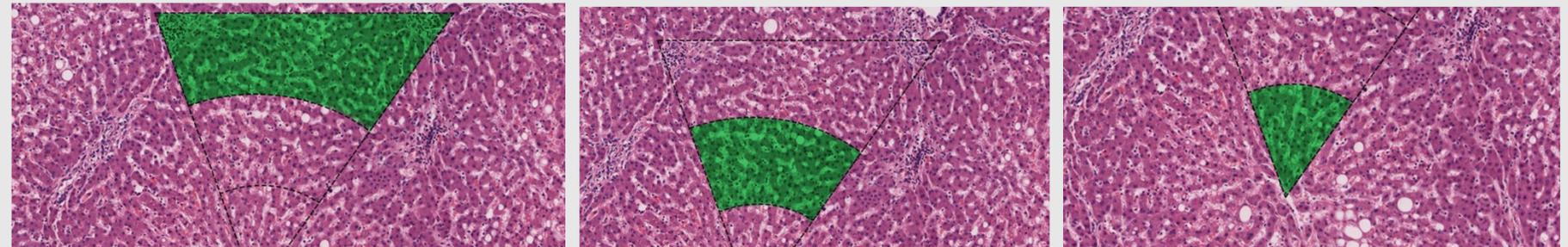
Вводная часть

Печёночный ацинус (по Rappaport) — морфофункциональная единица печени, отражающая градиенты кровотока, оксигенации и метаболической активности гепатоцитов.

Цель работы - оценить роль зональной организации ацинуса в патогенезе заболеваний печени.



Зональное строение печени



Зона 1 (перипортальная)	Зона 2 (промежуточная)	Зона 3 (центролобулярная)
Максимальная оксигенация (60-65 мм.рт.ст.)	Переходная зона	Минимальная оксигенация (30-35 мм.рт.ст.)
Окислительные процессы, глюконеогенез, β -окисление, цикл мочевины	Метаболический переход. Часто вовлекается при хроническом воспалении	Гликолиз, липогенез, биотрансформация ксенобиотиков

Клиническая корреляция

Клиническая ситуация	Основная зона	Механизм
Токсический цитолиз	Зона 3	CYP450 \uparrow , гипоксия
Ишемия печени	Зона 3	низкая оксигенация \downarrow
Вирусный/аутоиммунный гепатит	Зоны 1-2	иммунное воспаление
МАЖБП	Зона 3	Инсулинорезистентность, липогенез \uparrow
Холестаз	Зона 1	перипортальные желчные протоки

Заключение

Понимание зональной организации печёночного ацинуса имеет важное значение для интерпретации морфологических изменений, клинического течения и лекарственной гепатотоксичности.

Список источников и материалов:

- Liver, Gall-Bladder and Pancreas : Pathology Illustrated / Ed. by T. Rosai. Chapter 10 : Liver. – Pathology Illustrated, 2011.
- Zakim and Boyer's Hepatology. 7th ed. Elsevier; 2018.
- Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease. 10th ed. Elsevier; 2020.