

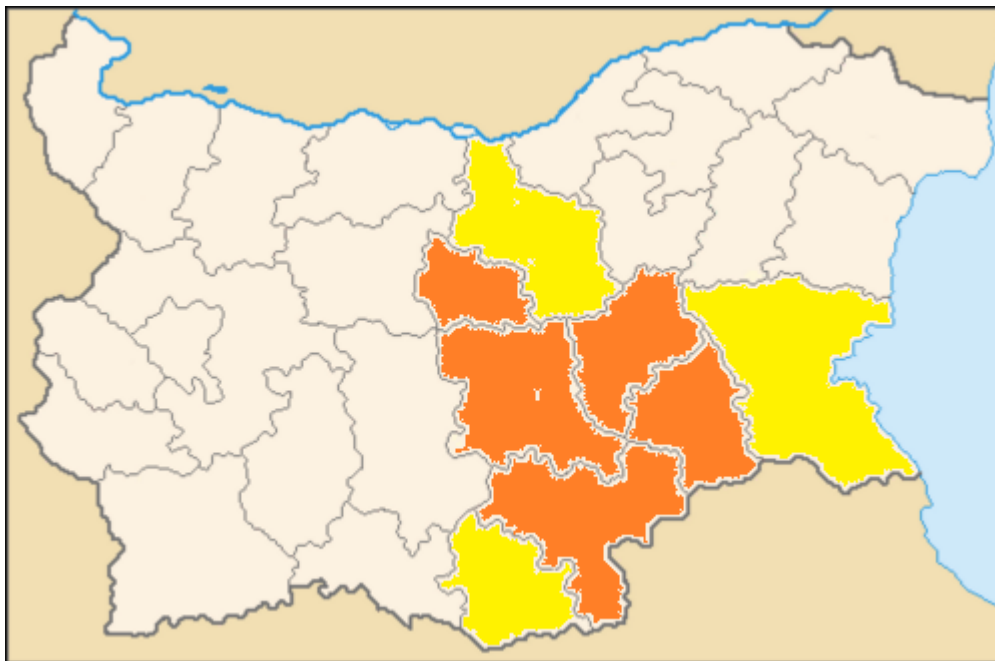
Предложение за закупуване на B-scan ехограф за очна клиника към УМБАЛ

„Проф. д-р Стоян Киркович“ АД

От доц. д-р Кирил Славейков, дм, началник очна клиника

B-scan ултразвукът е основен диагностичен инструмент и златен стандарт в офталмологията, който предоставя критична представа за състояния, засягащи задния сегмент на окото, особено когато директната визуализация е предизвикателство. Неинвазивният му характер, способността му да оценява различни патологии и ролята му в предоперативни и последващи оценки го правят ценен актив в офталмологичните грижи.

Апаратът може да се използва във всяка възраст, но приоритет за клиниката по очни болести ще са недоносени деца и пациенти от третата възраст. УМБАЛ „Проф. д-р Стоян Киркович“ поддържа една от най-добре оборудваните клиники по неонатология в южна България. Тя обслужва не само област Старра Загора, но и пациенти от области Хасково, Сливен, Ямбол, Габрово. В крайни случаи и при по тежки състояния се налага и прием на новородени и недоносени от области Бургас, Велико Търново и Кърджали.



На огромният пациентопоток минаващ през клиниката се извършва задължителен зрителен скрининг. В тази възраст пациентите не могат да съдействат активно на лекаря и подобен апарат ще улесни значително диагностика, проследяване и лечение на заболяванията на очите при недоносени.

Предимства на В-сканирането в офталмологията

1. **Подробна визуализация на очните структури:** Ултразвукът с В-сканиране предоставя подробни изображения на вътрешните структури на окото, включително стъкловидното тяло, ретината, хориоидеята и склерата, които може да не се виждат при директно изследване, поради намалена прозрачност на очните среди.
2. **Оценка при наличие на мътнини:** В-сканирането е особено полезно, когато огледът на задния сегмент е възпрепятстван от състояния като плътна катаракта, кръвоизлив в стъкловидното тяло, мътнини на роговицата или хифема, което позволява цялостна оценка въпреки лошата видимост.
3. **Откриване на патологии:**
 - **Отлепване на ретината:** В-сканирането помага при разграничаване на видовете отлепване на ретината и други витреоретинални нарушения.
 - **Тумори:** Помага при откриване и диференциране на вътреочни тумори като ретинобластом, меланом или метастатични лезии.
 - **Кръвоизлив в стъкловидното тяло:** Ехографията помага да се оцени степента на кръвене и да се открие свързаната патология.
 - **Чужди тела:** В-сканирането може да локализира и характеризира вътреочните чужди тела, които трудно се виждат по друг начин.
 - **Възпаление на задния сегмент:** състояния като заден склерит могат да бъдат по-добре диагностицирани с помощта на В-ехография.
4. **Оценка на очна травма:** Безценна е при оценката на случаи на травма, при които директния оглед може да бъде ограничен и затруднен, помага при диагностицирането на състояния като разкъсване на окото, вътреочно чуждо тяло и отлепване на хориоидеята.
5. **Неинвазивен и безопасен:** Ултразвукът В-scan е неинвазивен диагностичен инструмент, което го прави безопасен вариант за многократна употреба при наблюдение на текущи състояния или проследяване на резултати от терапия.
6. **Удобен при недоносени деца и вродени аномалии:** Неинвазивен, повторяем, бърз и достъпен метод при най-малките пациенти. Множеството патологии при новородени често се съпровождат и с очни такива. Намалената прозрачност на роговицата от подавания кислород и преждевременното раждане правят стандартния оглед труден.

7. Предоперативно планиране: Изображенията, които предоставя, помагат при предоперативна оценка и хирургично планиране, особено при витреоретинални операции.
8. Мониторинг на прогресията: В-сканирането е полезно за проследяване на прогресията на определени заболявания във времето, подпомагайки управлението и планирането на лечението на хронични заболявания.
9. Достъпност и рентабилност: В сравнение с по-усъвършенстваните методи за изобразяване, В-scan обикновено е по-евтин и широко достъпен, което го прави практичен избор в много клинични условия.

Неудобства

- Към момента очна клиника не разполага с такъв апарат, което силно ограничава диагностичните и терапевтични възможности на работещите в нея.

- Налага се използването на значително по-архаични методи и в крайни случаи транспортиране на пациенти до други болници за провеждане на изследването.

- Значително се обременява финансово и времево болницата, пациентите и екипа на клиниката, като едновременно нарушава лечебния процес и комфорта на пациентите.

Като примерен продукт, който би свършил работа на клиниката представяме В-scan на СМІ, на цена 13500 евро.

