

A male doctor with a stethoscope around his neck is sitting at a white desk, smiling warmly at a baby who is laughing joyfully. The doctor is wearing a white lab coat over a light blue shirt. The baby is wearing a light pink sweater and grey pants. The background shows a clean, modern office setting with white shelves, a blue folder, and a small potted plant.

DOPPLER PHONOLYSER

گوش شنوای قلب کودکان

1% کودکان دچار بیماری های ساختاری و مادرزادی قلب هستند...



سالانه بیش از **15000** نوزاد با بیماری قلبی در ایران متولد می شود.
از این تعداد حدود **4000** نفر آنان در همان سال اول بعد از تولد نیازمند اعمال جراحی قلب هستند.



تشخیص

معاینات قلبی



CONGENITAL
HEART DISEASES:

VSD

ASD

PDA

PS

MVP

MS

...

موارد زیر، تشخیص بیماری ها و نواقص
ساختاری قلب را با سختی مواجه میکنند:

B

ضربان شدید و تند قلب کودکان

C

سر و صدای محیط و گریه بچه

S

دقت کم استتوسکوپ ها

F

نداشتن علامت ظاهری و یا سوفل مشکوک

دستگاه داپلر فونولایزر

ابزار تشخیص بیماری ها و نواقص ساختاری قلب



با صدا کار نمیکنند

بنابراین با صدای گریه کودک یا سر و صدای محیط، دچار خطا نمی شود.



تکنولوژی داپلر

دستگاه از تکنولوژی داپلر برای رصد جریان خون استفاده میکند.



یک اختراع هوشمندانه

این دستگاه برای اولین بار در دنیا از ترکیب سونوگرافی داپلر و ECG تولید شده است.



ابعاد

دستگاه داپلر فونولایزر کوچکتر از کتاب فیزیولوژی گایتون میباشد.



نمایش بصری

خروجی این دستگاه یک نمودار گرافیکی از جریان خون + نوار قلب کودک میباشد.



زمان معاینه

زمان معاینه هر کودک با این دستگاه کمتر از 3 دقیقه میباشد.



تشخیص شدت و مکان سوفل ها توسط گوشی پزشکی نیازمند تجربه و دانش است. دستگاه هوشمند نمایش و ثبت عملکرد ساختار قلب و عروق با استفاده از اثر داپلر (که از این به بعد با نام داپلر فونولایزر معرفی می گردد)، با پخش صدا و نمایش نمودارهای سرعت فلو (جریان) خون و فرکانس، به کاربر کمک می کند تا بتواند وضعیت ساختاری قلب را با دقت بیشتر بررسی کرده و علاوه بر به کارگیری قوه شنوایی از قوه بینایی نیز استفاده نماید.

چرا از دستگاه داپلر فونولایزر استفاده می‌کنیم؟

✓ کاهش ارجاعات

➤ از طریق تشخیص سوفل‌های بی‌آزار، ارجاعات بی‌مورد کاهش پیدا می‌کند.

✓ استفاده از زمان طلایی با تشخیص به موقع

➤ با تشخیص زودهنگام بیماری، می‌توان درمان را به موقع آغاز کرد.

✓ ارجاعات دقیق‌تر

➤ بررسی دقیق‌تر سوفل و پارامترهای آن.

✓ کاهش خطای انسانی

➤ صدای محیط بر عملکرد داپلر فونولایزر تاثیر ندارد.

➤ داپلر فونولایزر اختلاف گرادیان‌های کوچک را تشخیص می‌دهد.

✓ کاهش بار مالی برای بیمار

➤ جلوگیری از اکو بی‌مورد.

➤ کاهش استرس خانواده.

➤ جلوگیری از تحمیل بار زمانی به خانواده.

why?



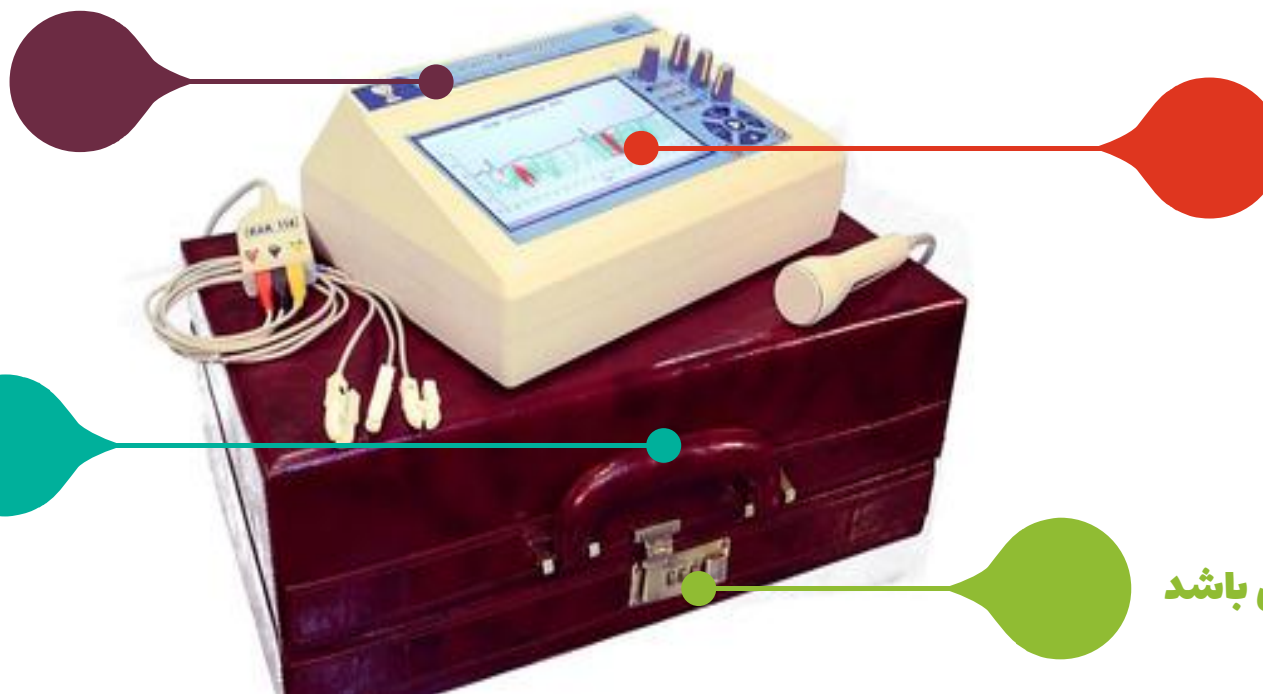
ویژگی های فیزیکی

ابعاد
10*20*27 سانتی متر

نمایشگر
صفحه نمایش 7 اینچ رنگی

ابزارک ها
دستگاه دارای 1 پروب داپلر برای تشخیص
جریان خون و 3 پروب برای گرفتن نوار قلب
کودک میباشد.

قابل حمل می باشد



نحوه کار با دستگاه



"کل فرآیند معاینه حدود 2 دقیقه زمان میبرد"

مقایسه داپلر فونولايزر با اکو و گوشي پزشکی هوشمند

فونوکارديوگرام (گوشي پزشکی هوشمند)	داپلر فونولايزر	اکوکارديوگرام	موارد مقایسه
1. صدا	1. داپلر	1. داپلر	1. فناوری استفاده شده
2.	2.	2.	2. قابلیت حمل
3.	3.	3.	3. تشخیص سوفل
4.	4.	4.	4. تشخیص زمان سوفل
5.	5.	5.	5. نمودار ECG
6.	6.	6.	6. تشخیص حفره های بين بطني و دريچه ای
7.	7.	7.	7. تشخیص نارسایی های دريچه ای
8.	8.	8.	8. اندازه گیری قطر سوراخ بين بطني و بين دهليزی
15 میلیون تومان	29.8 میلیون تومان	400 میلیون تومان	قیمت

مجوزها، گواهینامه ها و توصیه نامه ها

1

ثبت اولیه محصول در اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت

2

دارای گواهینامه ثبت اختراع

3

دارای توصیه نامه و تاییدیه از پزشکان مطرح این حوزه:
دکتر بهزاد علیزاده، دکتر حسن بیرجندی



دارای توصیه نامه و تاییدیه از NHS انگلستان

دکتر بهزاد علیزاده

رئیس بخش بیماری‌های مادرزادی قلب و قلب کودکان بیمارستان امام رضا (ع) مشهد



دستگاه داپلر فونولایزر، تولیدی شرکت دانش بنیان بزرگمهر منیر سورن، کارآیی آموزشی مناسبی جهت تجزیه و تحلیل و آموزش صداهای طبیعی و غیر طبیعی قلبی دارد و با استفاده از نمودارهای تصویری متفاوت می‌تواند زمان و شدت صداهای قلبی را به شکل بصری تبدیل نماید. همچنین با استفاده از برخی صداهای شایع ضبط شده توان مقایسه تصاویر دریافتی با برخی بیماری‌های شایع جهت استنتاج نتیجه را دارد.

دکتر طیبی

رئیس بخش قلب بیمارستان امام رضا (ع) مشهد



در صورت استفاده توسط افراد و گروه‌های مناسب تشخیص می‌تواند کاربرد بسیار خوب تشخیصی هم داشته باشد و منجر به کاهش هزینه‌ها و تشخیص سریعتر بیماری گردد.

دکتر حیدری بکاولی

مدیر گروه قلب و عروق دانشکده پزشکی



دستگاه داپلر فونولايزر دارای کارایی لازم جهت آموزش با کیفیت برتر به گروه‌های هدف را دارد. این دستگاه باعث ارتقاء آموزشی صداها و سوفل‌های قلب می‌شود و استفاده آموزشی از آن قویا توصیه می‌گردد.

دکتر بیرجندی

رئیس بخش کودکان بیمارستان امام رضا (ع) مشهد



کارایی دستگاه جهت ارائه آموزش با کیفیت بالاتر به گروه‌های هدف مورد تایید است و استفاده از آن باعث ارتقا و آموزش صداها ی قلبی می‌شود. در صورت استفاده مناسب می‌تواند برای تشخیص بکار رود.



**THANKS FOR
WATCHING**

📞 0915- 315- 8293

🌐 www.phonolyser.com

