

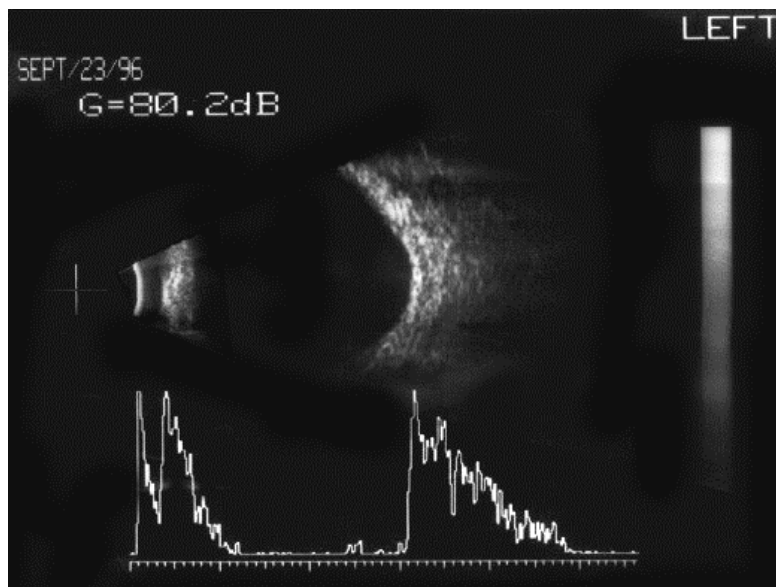
## LA ECOGRAFÍA COMO MÉTODO DE EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO EN LA PATOLOGÍA DEL SEGMENTO POSTERIOR DEL OJO

Las ventajas de la utilización del ultrasonido en la evaluación de la patología del segmento posterior del ojo se basan fundamentalmente en la probada inocuidad del mismo, así como su característica distintiva de poca invasividad.

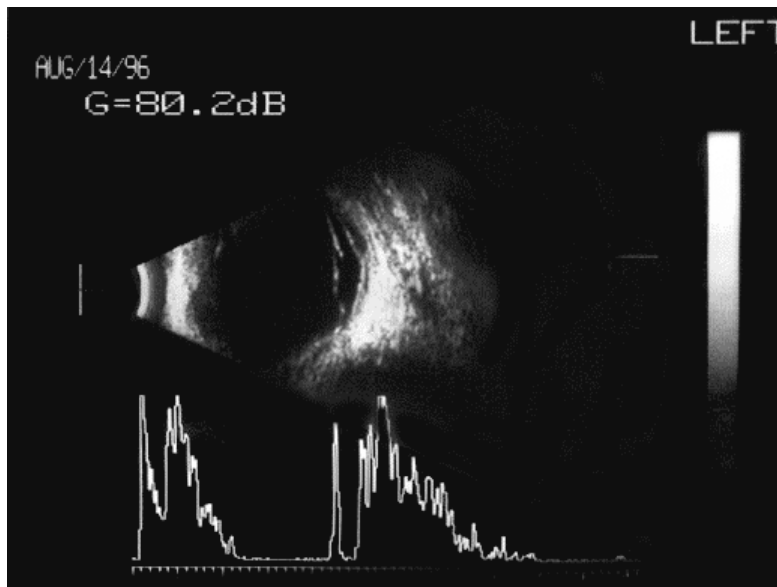
Se utiliza una sonda que contiene un cristal piezo eléctrico que vibra enviando un haz de 10 MHz a través de los tejidos. La señal de rebote es interpretada por el equipo permitiendo la formación de imágenes bidimensionales de elevada definición *modo B*, así como la evaluación tisular al explorar la reflectividad del tejido estudiado *modo A*.

El primero brinda precisión anatómica de la localización de las lesiones permitiendo además una exploración dinámica - *evaluación de movimientos y postmovimientos* - en especial de las lesiones tipo membrana, importante para su identificación.

El segundo permite según la reflectividad de la lesión efectuar un diagnóstico, a veces con precisión histológica. Presenta la capacidad de detectar la presencia de vascularización en el interior de lesiones tumorales intraoculares y en orbita es de especial utilidad para detectar varices o malformaciones vasculares orbitarias, pudiéndose ampliar con la utilización del doppler. La combinación de ambos métodos -ecograma A y B- esta disponible según la tecnología, en una misma imagen, lo cual facilita la interpretación de ella.



**Ecografía normal**

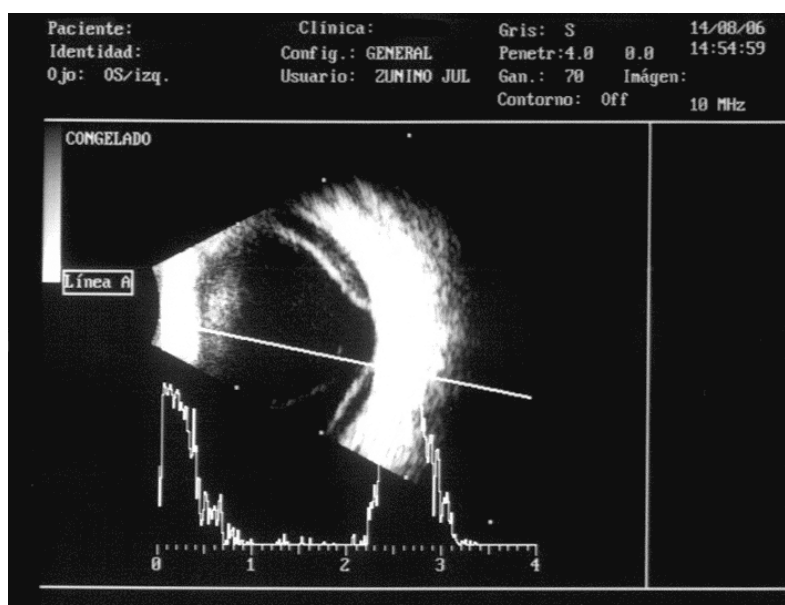


**Desprendimiento de retina traccional asociado a hemorragia vítrea**

### Indicaciones de la Ecografía

**1. Con opacidad de medios:**

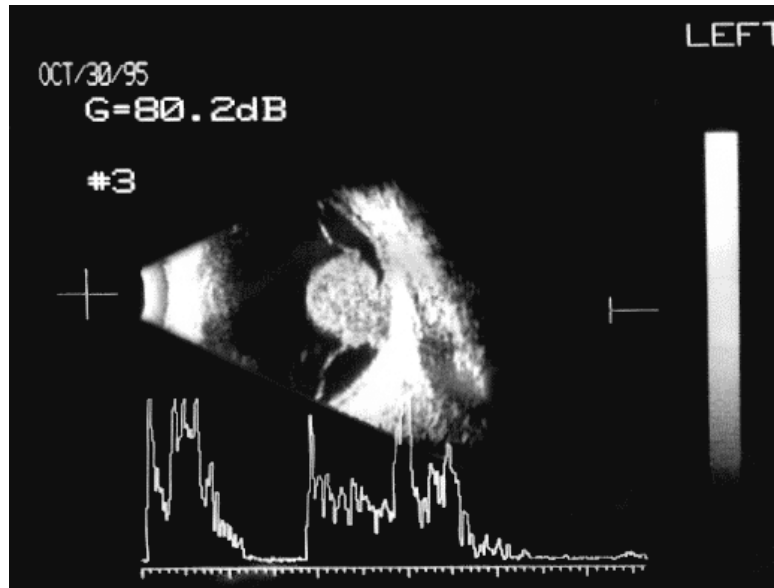
Es el método de elección casi exclusivo en estas circunstancias, permite detectar estado anatómico de las estructuras intraoculares, detectando la presencia de desprendimientos de retina, tumores, etc. Es de especial utilidad en presencia de hemovitreo, situación en la cual asistimos a una opacidad de medios, que a veces es transitoria, ya que permite determinar si la retina esta aplicada o sufre de tracciones, patología esta que nos obliga a cambiar la conducta terapéutica.



**Desprendimiento de retina fraccional - imagen en tienda en paciente diabético-1**

Sin opacidad de medios:

- a) Se utiliza cuando existe sospecha de tumores intraoculares, que aunque visibles en la oftalmoscopia, se desea evaluar su reflectividad interna para complementar el diagnóstico.



**Melanoma de coroides c/desprendimiento de retina asociado**

- b) Evaluación del nervio óptico: descartar drusens de papila, edema de las vainas del nervio óptico, y otras patologías.
- c) Evaluación de patología orbitaria, complementando la información brindada por otros métodos (TC y RNM).
- d) Ecobiometría: permite medir todo y cada parte del globo ocular, con precisión milimétrica, lo cual permite calcular las dioptrías de la lente intraocular para las cirugías de catarata.

**Dra. María Julia Zunino**

**MP 84652**

**Especialista en oftalmología (UBA).**

**Ecografista ocular.**

## **Bibliografía**

Atta, Hatem R. "Ophthalmic ultrasound: A practical Guide", Churchill Livingstone, 1996.

Frazier Byrne, Sandra. "Ultrasound of the eye and orbit", Mosby year book, 1992.