

## URETROGRAFIAS CON UN NUEVO MEDIO DE CONTRASTE: UMBRADIL U

---

Por los Dres. ROBERTO A. RUBI y JUAN A. GOLDARECENA

Es nuestro propósito presentar a esta Sociedad un nuevo medio de contraste para el estudio de la uretra, que por lo sencillo y práctico resultará de gran utilidad. Se trata del Umbradil U que reúne una serie, no despreciable de ventajas y ellas, sin duda alguna, le permitirán adquirir rápida difusión en el ambiente urológico.

Según Morales las sustancias empleadas para las uretrocistografías deben, ser en la medida de lo posible:

- 1º no irritantes, evitando así los espasmos locales frecuentes o las reacciones generales de hipersensibilidad;
- 2º ser química y físicamente estables;
- 3º esterilizable;
- 4º rápidamente eliminados por la corriente de la orina, sin necesidad de lavajes o irrigaciones especiales;
- 5º carecer de acción tóxica si llega al torrente circulatorio a través del reflujo uretro-cavernoso;
- 6º ser miscible en el agua;
- 7º de densidad de contraste suficiente no solamente para la uretra sino también para los trayectos para-uretrales, fístulas pequeñas, etc.;
- 8º debe poseer cierta viscosidad para distender la uretra posterior y permanecer en ella cuando ha terminado la inyección del medio empleado;
- 9º cómodo para manejar;
- 10º de fácil preparación o mejor aún preparado ya de antemano;
- 11º no manchar la ropa ni dañar el instrumental empleado, si se utilizan uretrógrafos.

Estas condiciones las reúne el Umbradil U gentilmente cedido para el Servicio por los Laboratorios Astra a quienes queremos expresar nuestro agradecimiento.

Fueron varios años de rigurosos trabajos experimentales y clínicos realizados por Astra en colaboración con el Dr. Otallo Morales en el Hospital Carolino de Estocolmo en los años 1946 al 49, los que dieron como resultado las preparaciones hidrosolubles viscosas de Umbradil.



Figura 1



Figura 2

Su composición es la siguiente:

Sal de dietanolamina del ác 3:5 yodado 4 Piridón N. Acético 35 %.  
 Carboximetilcelulosa aproximadamente 3,25 % Xylocaina 0.25  
 grs. Agua destilada 100 cms. cúbicos. pH 7.

La presencia de la Carboximetilcelulosa hacen que aumente su viscosidad, y mediante la adición de la Xylocaina se obtiene poder anestésico de acción rápida lo que hace innecesario usar otro anestésico previo. Se trata entonces de preparaciones viscosas de Umbradil como sustancia opaca a rayos en una solución acuosa estéril. Tiene las ventajas de los aceites yodados pero ninguno de sus inconvenientes.

La técnica empleada con este nuevo medio de contraste es muy conveniente por su sencillez, ya que no se requiere instrumental de ninguna naturaleza.

La mañana anterior al examen uretrográfico al paciente se le indica enema. Preferentemente el paciente debe concurrir a la Sala de Rayos con la vejiga llena de orina, instruyéndolo para que interrumpa la micción varias veces durante el examen y contraiga el suelo pelviano pues esto es de gran importancia en el examen de su motilidad.



Figura 3

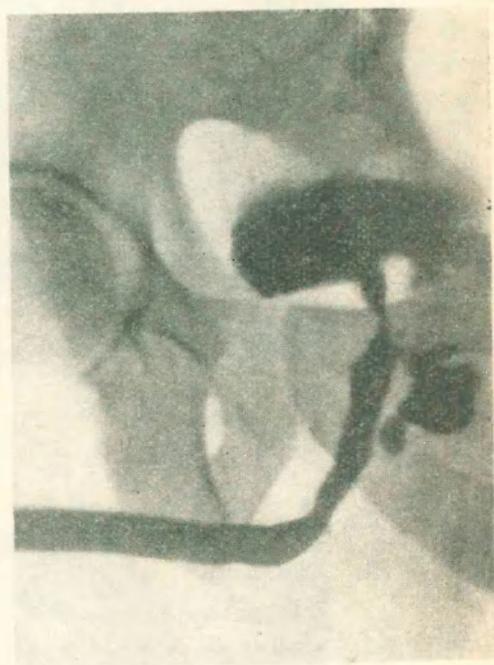


Figura 4

La inyección del contenido de Umbradil U se hace directamente sobre el meatro uretral. Después que el material de contraste ha llenado la uretra anterior se percibe cierta resistencia debido al obstáculo que ofrece el esfínter externo, es por ello que a veces es posible visualizar una dilatación cuando hay una contracción espasmódica de la uretra anterior.

Esta dilatación se inhibe cuando se elimina la resistencia presentada por el esfínter.

El medio de contraste pasa al esfínter fácilmente. Si la presión se aumenta, si esto no ocurre o si el enfermo se queja se le invita a contraer y relajar su suelo pelviano como se le ha indicado con anterioridad.

La acción de la xylocaína hace que el esfínter se relaje con facilidad permitiendo así seguir inyectando el líquido sin mayor resistencia; se observa que el medio de contraste pasa a la uretra posterior lentamente dilatándola,

la presión debe mantenerse para que la distensión de la uretra prostática no disminuya.

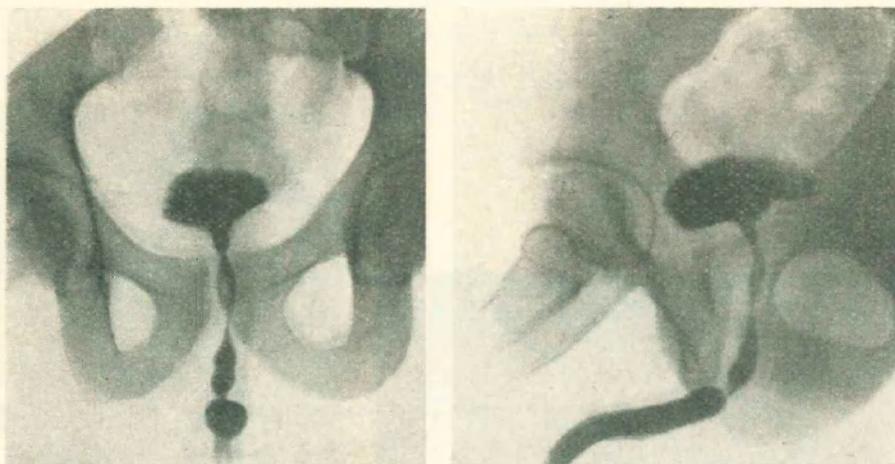


Figura 5

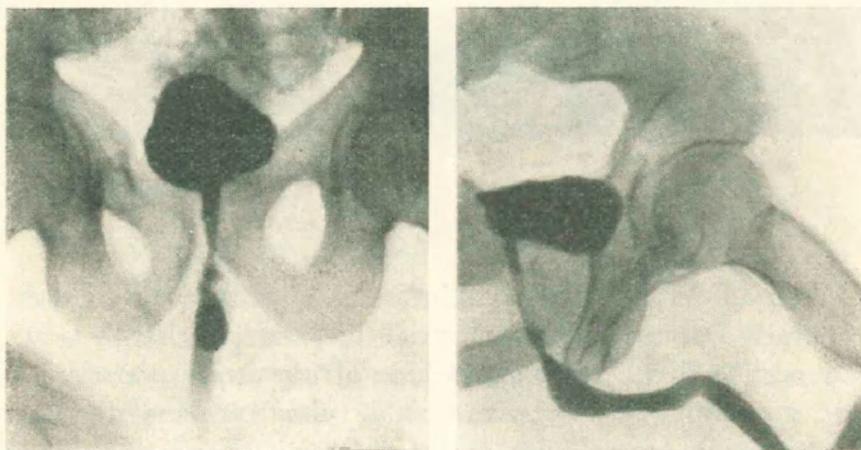


Figura 6

Dadas las dificultades del momento obtenemos solamente dos placas de frente y perfil. A título de simple anticipo presentamos a Uds., una primera serie de seis uretrografías obtenidas con Umbradil U, reservándonos para más

adelante la publicación de la segunda serie de uretrogramas aplicados a la micción normal y patológica.

Figura N° 1: C. Q. — Litiasis prostática operada. Se visualizan grandes cavidades en uretra posterior.

Figura N° 2: S. V. — Cavernosis prostática.

Figura N° 3: H. F. — Traumatismo de uretra.

Figura N° 4: J. P. — Tumor infiltrante de trigono y absceso de próstata.

Figura N° 5: L. M. — Estrechez de uretra.

Figura N° 6: L. B. — Traumatismo de uretra operado. "Decalage".

#### CONCLUSIONES

El Umbradil U es un valioso y nuevo medio de contraste 1º) por su gran sensibilidad que asegura una imagen radiográfica nítida, 2º) muy reabsorbible; por su miscibilidad con el agua; 3º) de viscosidad adecuada; 4º) carente de toda acción irritante; 5º) asociado a un anestésico (xilocaína) de acción rápida.

---