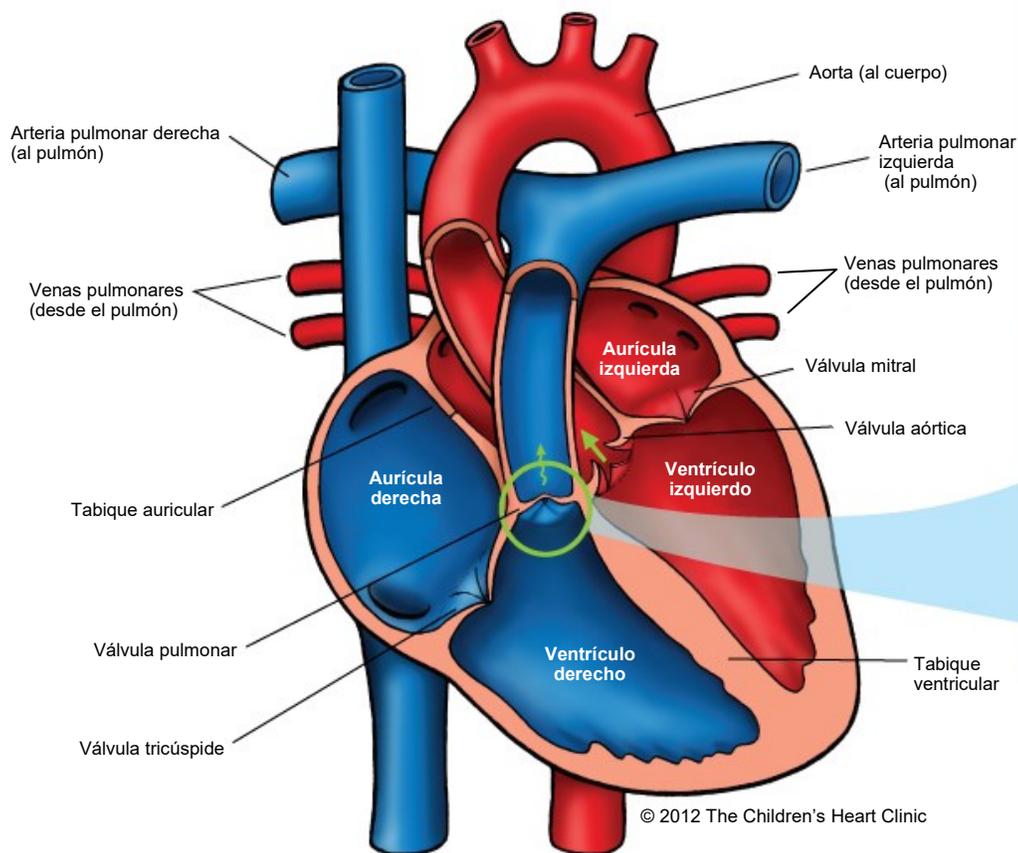


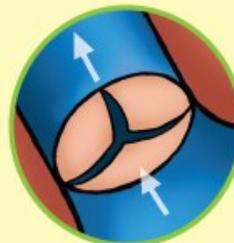
## Pulmonary Stenosis (PS)

Estenosis pulmonar valvular



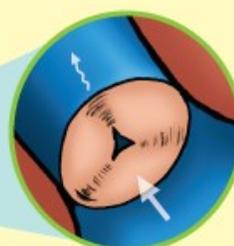
### Normal

válvula pulmonar abierta



### Estenosis pulmonar

válvula pulmonar abierta



© 2012 The Children's Heart Clinic

Notas:

The Children's Heart Clinic 2530 Chicago Avenue S, Ste 500, Minneapolis, MN 55404  
612-813-8800 \* Toll Free: 1-800-938-0301 \* Fax: 612-813-8825  
Children's Hospital of Minnesota, 2525 Chicago Avenue S, Minneapolis, MN 55404

---

## Estenosis pulmonar valvular (PS) Pulmonary Stenosis-Valvar (PS)

La estenosis pulmonar (pulmonary stenosis, PS) (estrechamiento) a nivel de la válvula pulmonar se produce como resultado del engrosamiento de las valvas de la válvula con fusión o ausencia de comisuras (punto donde se unen las valvas de la válvula) y un pequeño orificio (abertura) de la válvula. La PS provoca diversos grados de obstrucción del flujo sanguíneo que sale del ventrículo derecho. El ventrículo derecho es hipoplásico (poco desarrollado) en lactantes con una *PS crítica*, que se produce cuando la válvula pulmonar está casi atrésica (ausente). El ventrículo derecho tiene un tamaño normal en las formas menos graves de PS. La PS se observa con frecuencia como resultado de un tejido engrosado, irregular e inmóvil en niños con síndrome de Noonan. La PS puede darse junto con la tetralogía de Fallot (Tetralogy of Fallot, TOF), la transposición de las grandes arterias (Transposition of the Great Arteries, TGA), y la doble salida ventricular derecha (double outlet right ventricle, DORV).

### Examen físico/Síntomas:

- Los lactantes y niños con PS leve no manifiestan síntomas.
- La PS moderada a grave puede provocar disnea de esfuerzo (dificultad para respirar), dolor de pecho, insuficiencia cardíaca congestiva (congestive heart failure, CHF) y fatiga.
- Los recién nacidos con PS crítica pueden tener mala alimentación y crecimiento, taquipnea (respiración rápida), hepatomegalia (agrandamiento del hígado) y cianosis (color azulado de la piel).
- Hay un clic de eyección sistólico y soplo en el borde esternal superior izquierdo con un segundo ruido cardíaco dividido. El soplo puede irradiarse a la espalda. Cuanto más fuerte y prolongado sea el soplo, más grave es la estenosis.
- Se puede auscultar un soplo sistólico medio sobre la válvula pulmonar con transmisión a la espalda y axila en niños con PS periférica.

### Pruebas diagnósticas:

- Radiografía de tórax: tamaño normal del corazón; segmento prominente de la arteria pulmonar principal. Se puede producir cardiomegalia (agrandamiento del corazón) si se desarrolla una CHF. Los neonatos con PS crítica suelen presentar campos pulmonares oscuros, lo que indica un flujo sanguíneo deficiente a los pulmones.
- Electrocardiograma: normal en PS leve. Puede haber desviación del eje derecho e hipertrofia del ventrículo derecho y aurícula derecha en PS moderada a grave.
- Ecocardiograma: prueba diagnóstica.

### Atención médica y tratamiento:

- Los recién nacidos con PS crítica necesitan medicamentos como la prostaglandina E1 para mantener el conducto arterioso persistente y una valvuloplastia con balón en el laboratorio de cateterismo para proporcionar flujo a través de la válvula pulmonar poco después del nacimiento.
- La reparación y el reemplazo quirúrgico puede ser necesario en todos los casos de niños con PS moderada, grave o crítica.
- Es necesaria una restricción de la actividad en pacientes con PS grave.
- Es necesario un seguimiento cardiológico a largo plazo y ecocardiogramas periódicos para controlar la PS, incluso después de una intervención quirúrgica o de cateterismo.

### Resultados a largo plazo:

- La gravedad de la PS *no* tiende a aumentar en lactantes y niños con PS *leve*.
- La gravedad *sí* tiende a aumentar en lactantes y niños con PS moderada a grave.
- Los resultados a largo plazo varían según la función de la válvula pulmonar y la presencia o ausencia de otras cardiopatías o comorbilidades.
- Se puede indicar profilaxis de la endocarditis bacteriana en pacientes que requieren un reemplazo de la válvula pulmonar.