

¿Qué es Ductos Arterioso Permeable (PDA)?

Ductos Arterioso Permeable (también conocido como PDA) es el vaso sanguíneo que conecta la Aorta con la Arteria Pulmonar. El Ductos Arterioso es una estructura normal antes de nacer en todo el mundo y normalmente cierra como a la semana luego del nacimiento.

El propósito del Ductos Arterioso es de proveer la vía para la circulación de la sangre hacia el feto, sobrepasando los pulmones antes del nacimiento. Como usted sabe, no hay oxígeno en la matriz para respirar, por lo tanto no es necesario bombear sangre hacia los pulmones mientras el bebé está adentro. Una vez nace, la sangre tiene que fluir a los pulmones para recoger el oxígeno. En algunos recién nacidos estos vasos permanecen abiertos. Recién nacidos que son prematuros tienen más alto riesgo de que el ductos permanezca abierto. Esto tiene que ver con la madurez de las arterias pulmonares. En el infante prematuro, podemos usar un medicamento llamado Indomethacin para hacer que el ductos cierre. Si se mantiene abierto, en los bebés prematuros puede causar que haya demasiada sangre fluyendo a los pulmones. A veces en los recién nacidos de término completo el ductos puede permanecer abierto. Esto a veces es asociado con tensión, infección o niveles bajos de oxígeno al nacer. Muchas veces no sabemos porque permanecen abiertos.

Si el bebé tiene defectos del corazón serios, el PDA puede permitir que el bebé permanezca saludable por un corto periodo de tiempo luego del nacimiento. De hecho, a veces los doctores le dan la medicina llamada prostaglandina para mantener el PDA abierto hasta que se lleve a cabo la cirugía para corregir el problema. Si el ductos permanece abierto más de 6 -8 meses de edad, entonces las probabilidades de que cierre por sí mismo son bien mínimas.

Cuando el ductos permanece abierto en una persona, puede causar problemas de tres maneras: 1. Fallo Cardíaco; porque si el PDA es grande, el corazón tiene que bombear mucha sangre extra. Esto a veces nos requiere dar medicamentos para que el corazón pueda latir mejor. Un PDA grande a veces causa que el bebé no crezca a la rapidez normal. También los hace más susceptibles a contraer catarros y pulmonía. 2. Daño potencial a las arterias pulmonares debido a alta presión. Si es muy severa, puede causar falta de aliento al ejercitarse y hasta puede acortar la vida de la persona. 3. Alto riesgo a infección. Esto sucede porque el aumento de turbulencia en el área del PDA pone áspero el tejido y lo hace más susceptible a infección por bacteria.

Nosotros recomendamos que si el PDA aun está abierto para el primer año de edad debe ser cerrado. Una manera es ligándolo quirúrgicamente. Esto ya se hace muy poco. Otra manera que utilizan los Cirujanos para cerrar los PDA's es usando la técnica VAT's, donde se coloca un gancho (clip) en la parte de afuera del Ductos. Esto deja una pequeña cicatriz. Otro método es colocando un espiral (coil) en el PDA por medio de un catéter. Muchos cardiólogos están recomendando que pequeños PDA's (de menos de 3mm) sean cerrados con espiral utilizando el catéter. La ventaja de cerrar el PDA con el espiral utilizando el catéter es que no deja cicatriz en el pecho. Existe como un 1% de probabilidad de que el PDA se vuelva a abrir si se utiliza el espiral. En el pasado hubo controversias con este procedimiento, debido a la posibilidad o riesgo de que este aparato no se quedara en su lugar. Afortunadamente, si eso sucediera el espiral se puede encontrar y colocar nuevamente en el lugar correcto.

Cauterización, probablemente requiere periodos más largos de anestesia general. Existe un pequeño riesgo de radioactividad. Estas desventajas se han hecho menos problemáticas a través de los años. Con el espiral o aparato, continúa habiendo un cuerpo extraño en la corriente sanguínea, lo cual puede tener el potencial de infección en el área. Estos asuntos aun no han sido resueltos por completo. Algunos cardiólogos consideran que los PDA's bien pequeños no tienen que ser reparados.

Si tiene alguna pregunta, por favor consulte a uno de nuestros doctores.
www.Carson-Appleton.com