

## Weiterführende Informationen zu Transposition der grossen Gefässe (TGA): Arterial Switch

(Basis-Informationen erhalten Sie auf [www.guch.ch](http://www.guch.ch) )

„Arterial Switch“ bedeutet „Arterien-Umkehr“.

Die Lungenarterie und die Körperschlagader (Aorta) werden oberhalb der Klappenebene abgetrennt und wieder an ihren eigentlichen Platz gesetzt. Dieser Eingriff ist technisch anspruchsvoll, da auch die Herzkranzgefässe mit umgesetzt werden müssen. Die Herzkranzgefässe versorgen den Herzmuskel mit Blut. Die Operationstechniken und –hilfsmittel waren in den 60-er Jahren (zur Zeit der Vorhofsumkehr) noch nicht so weit fortgeschritten, als dass dieser Eingriff mit Erfolg hätte durchgeführt werden können. Es waren die chirurgischen Fortschritte der nächsten 2-3 Jahrzehnte nötig, bis dieser Eingriff dann standardmässig durchgeführt werden konnte.

Diese Operation hat den grossen Vorteil, dass die linke Hauptkammer wieder für den Systemkreislauf zuständig ist. Der arterielle Switch wird schon beim Neugeborenen in den ersten Wochen durchgeführt. Je länger man wartet, desto schneller verliert der linke Ventrikel die Fähigkeit, seine Funktion im Hochdrucksystem des Körperkreislaufs aufzunehmen.

### Nachsorge

Im Herzultraschall (Echokardiographie) wird die Funktion der Pumpkammern kontrolliert, wie auch die Herzklappen und die Anastomosen („Nähte“) der umgetauschten Gefässe. Nach der arteriellen „Switch“ Operation kommt es in einigen Fällen zu einer Einengung der Lungenarterien, ebenfalls entwickeln einige Patienten eine Erweiterung der Hauptschlagader, mit Undichtigkeit der Herzklappe (Insuffizienz). Im Bereich der ebenfalls umgehängten Herzkranzgefässe kann es zu Einengungen kommen. Regelmässige Belastungstests (Ergometrien) und je nachdem auch eine Herzkatheteruntersuchung können bei entsprechenden Beschwerden nötig werden.

**Erwachsene mit Angeborenem Herzfehler (GUCH)**  
PD Dr. Markus Schwerzmann

Inselspital, Universitätsklinik für Kardiologie, CH 3010 Bern, [www.insel.ch](http://www.insel.ch)  
Anmeldung Ambulatorium 031 632 78 59, Fax 031 632 89 45, E-mail: [guch@insel.ch](mailto:guch@insel.ch)

Direktionssekretariat:	Therese Wenger	031 632 30 77			
Leiter Assistenzpersonal:	Urs V. Studer	031 632 98 38	Leiterin Pflegedienst:	Marianne Gandon	031 632 34 17
<b>Dienstarzt Direktwahl:</b>		031 632 42 92	<b>Herzins./Transpl.:</b>	Prof. Paul Mohacsi	031 632 40 88
<b>Ambulat./Hypertonie:</b>	Prof. Yves Allemann	031 632 96 54	<b>Invasive Kardiologie:</b>	Prof. Stephan Windecker	031 632 30 40
<b>Angeb. Herzfehler:</b>	PD Dr. Markus Schwerzmann	031 632 00 99	<b>Kardiovask. Präv./Rehab.:</b>	Prof. Hugo Saner	031 632 89 70
<b>Bettenstation:</b>	PD Dr. Thomas Suter	031 632 41 66	<b>Kardiovask. MR:</b>	PD Dr. Andreas Wahl	031 632 05 34
<b>Echokardiografie:</b>	Prof. Christian Seiler	031 632 96 54	<b>Rhythmol./Elektrophys.:</b>	Dr. Jürg Fuhrer	031 632 96 54