

היחידה למומי לב מלידה  
בבוגרים  
המערך הקרדיולוגי  
בית חולים בילינסון  
מרכז רפואי רבין  
פתח תקווה

טלפון 03-9377283  
פקס 03-9377063  
דואר  
אלקטרוניי: rafaelh@clalit.org.il

דר' רפאל הירש, ת.ז. 05259788-7

		מצב משפחתי: נשוי ואב לשנים תאריך לידה: 7 לאוגוסט 1954 מקום הלידה: תל אביב	<b>פרטים אישיים</b>
		עברית, אנגלית, צרפתית, גרמנית	<b>שפות</b>
		שרות סדיר 1972-1976, מילואים עד 1999, קצין חי"ר, סרן.	<b>שרות צבאי</b>
ירושלים	בית הספר לרפואה של האוניברסיטה העברית	1976-1982 לימודי רפואה	<b>חינוך</b>
רמת גן	בית חולים שיבא	1983 סטאז' 1984-1986 התמחות ברפואה פנימית עד סיום שלב א' מחלקה פנימית ו' (א39) 1986-1990 התמחות בקרדיולוגיה, מכון הלב	<b>ניסיון מקצועי</b>
לונדון, בריטניה	Royal Brompton Hospital Prof. Jane Somerville	1991-1993 התמחות במומי לב מלידה בבוגרים אצל	
פתח תקווה	בית חולים בילינסון	1993 ועד היום מנהל השרות/יחידה למומי לב מלידה במערך הקרדיולוגי	
ירושלים	בית הספר לרפואה של האוניברסיטה העברית	דצמבר 1983 תואר MD	<b>סיכום הסמכות</b>
ירושלים	משרד הבריאות	4 בדצמבר 1984 רשיון לעסוק ברפואה מספר 17596	
ירושלים	משרד הבריאות	6 לפברואר 1991 אישור תואר מומחה בקרדיולוגיה מספר 11558	

ההסתדרות הרפואית בישראל	1984
האיגוד הקרדיולוגי בישראל	1991
קבוצת העבודה במומי לב מלידה בבוגרים של האיגוד הקרדיולוגי האירופאי. בארבע שנים האחרונות חבר בגרעין הקבוצה (nucleus).	1993
החוג לאקו לב של האיגוד הקרדיולוגי בישראל	2002

## חברויות בגופים מקצועיים

במשך כל השנים בתפקידי כמנהל היחידה למומי לב מלידה בבילינסון אני משמש כמרצה בחוגים ללימודי המשך של אוניברסיטת תל אביב בתחום התמחותי כולל ריכוז הקורסים בתחום זה בלימודי המשך בקרדיולוגיה בשנים האחרונות. במסגרת זו השתתפתי בתוכניות לימודי המשך לקרדיולוגים, מנתחי לב, רופאי משפחה, רופאים פנימיים, רפואה למשפטים ואונקולוגיה

## פעילויות מקצועיות נוספות

הוראה לאחיות בקורס טיפול נמרץ ולרופאים עולים

במסגרת התמחותי במומי לב רכשתי ידע ונסיון רב בתחום האבחון והטיפול ביתר לחץ דם ראתי ואני משתתף קבוע בכנסים כולל כמרצה מוזמן. נטלתי חלק פעיל ומרכזי בדיוני ועדת הסל שהתקיימו בקיץ 2006 בנושא הכנסת תכשירים חדשים לסל השרותים ולמיסוד האבחון והטיפול ביתר לחץ דם ראתי במדינת ישראל

חברות בוועדת הבחינה להתמחות בקרדיולוגיה 2007.

השתתפות פעילה ובהיקף גדול באיסוף ועיבוד הנתונים של הסקר האירופאי למומי לב מלידה בבוגרים ב 2004 כולל השתתפות ב Expert Committee.

## פרסומים מדעיים

### **B.1. Original Articles**

C. Sampson, P.J. Kilner, R. Hirsch, R. S. O. Rees, J. Somerville, S.R. Underwood

Venoatrial Pathways after the Mustard Operation for Transposition of the Great Arteries: Anatomic and Functional MR Imaging.

Radiology, vol 193, pp 211-217, 1994.

R. Hirsch, P.J. Kilner, M.S. Connelly, A.N. Redington, M.G. St. J. Sutton, J. Somerville

Diagnosis in adolescents and adults with congenital heart disease: prospective assessment of the individual and combined roles of magnetic resonance imaging and transesophageal echocardiography.

Circulation, vol 90, pp 2937-2951, 1994.

Y. Shapira, M. Wurtzel, R. Hirsch, I. Teplitsky  
Systolic rightward displacement of the left anterior descending artery. a novel cineangiographic sign for tricuspid regurgitation.

Catheterization & Cardiovascular Diagnosis, vol 36:74-78, 1995.

Y Shapira, R. Hirsch, R.Jortner, M. Nili, B. Vidne, A Sagie  
Prosthetic heart valve thrombosis: a 3-year experience.  
Harefuah, vol 133, pp 169-173, 1997

Y Shapira, MS Feinberg, R Hirsch, M Nili, A Sagie  
Echocardiography can detect cloth cover tears in fully covered Starr-  
Edwards valves: a long-term clinical and echocardiographic study.  
Am Heart J vol 134, pp 665-671, 1997

Y Shapira, A Sagie, R Jortner, Y Adler, R Hirsch  
Thrombosis of bileaflet tricuspid valve prosthesis: clinical spectrum  
and the role of nonsurgical treatment.  
Am Heart J vol 137 pp 721-725, 1999

E Sharoni, J Katz, O Dagan, A Lorber, R Hirsch, LC Blieden, BA  
Vidne, E Birk.  
The Ross operation: initial Israeli experience.  
Isr Med Assoc J vol 2 pp 115-117, 2000

Y Shapira, M Nili, R Hirsch, M Vaturi, B Vidne, A Sagie.  
Mid-term clinical and echocardiographic follow up of patients with  
CarboMedics valves in the tricuspid position.  
J Heart Valve Dis vol 9 pp 396-402, 2000

O Romano-Zelekha, R Hirsh, L Blieden, M Green, T Shohat.  
The risk for congenital heart defects in offspring of individuals with  
congenital heart defects.  
Clin Genet vol 59 pp 325-329, 2001

J Bar, O Davidi, Y Goshen, M Hod, I Yaniv, R Hirsch.  
Pregnancy outcome in women treated with doxorubicin for childhood  
cancer.  
Am. J. Obstet. Gynecol. Vol 189 pp 853-857, 2003

G Oron, R Hirsch, A Ben-Haroush, M Hod, Y Gilboa, O Davidi,  
J Bar.  
Pregnancy outcome in women with heart disease undergoing induction  
of labour.  
BJOG. Vol 111 pp 669-675, 2004

R Ehrlich, L Mutzmacher, L Averbuch, G Dotan, R Hirsh.

Do complaints of amaurosis fugax and blurred vision after transcatheter device closure of atrial septal defect indicate microemboli to retinal vessels?

J Interv Cardio. Vol 18 pp 21-25, 2005.

P Engelfriet, E Boersma, E Oechslin, J Tijssen, MA Gatzoulis, U ThilÃ©n, H Kaemmerer, P Moons, F Meijboom, J PopelovÃ¡, V Laforest, R Hirsch, L Daliento, E Thaulow, B Mulder.

The spectrum of adult congenital heart disease in Europe: morbidity and mortality in a 5 year follow-up period. The Euro Heart Survey on adult congenital heart disease.

Eur. Heart J. Vol 26 pp 2325-2333, 2005

E Konen, M Frand, D Friemark, Y Eshet, R Hirsch, M Feinberg, M Glikson

Cardiac MRI: report on preliminary experience in Sheba Medical Center and review of main indications

Harefuah. Vol 45 pp170-176, 248. 2006

P Engelfriet, J Tijssen, H Kaemmerer, MA Gatzoulis, E Boersma, E Oechslin, E Thaulow, J PopeÃ¡lovj, P Moons, F Meijboom, L Daliento, R Hirsch, V Laforest, U ThilÃ©n, B Mulder.

Adherence to guidelines in the clinical care for adults with congenital heart disease: the Euro Heart Survey on adult congenital heart disease.

Eur. Heart J. Vol 27 pp 737-745, 2006

R Hirsch, A Lorber, Y Shapira, D Brosh, A Khoury, JL Bass, R Kornowski, A Battler.

Initial experience with the Amplatzer membranous septal occluder in adults.

Acute Card Care Vol 9 pp54-59, 2007

Comment in:

Acute Card Care Vol 9 pp 60-61, 2007

Y Shapira, R Hirsch, R Kornowski, D Hasdai, A Assali, M Vaturi, H Sievert, R Hein, A Battler, A Sagie.

Percutaneous closure of perivalvular leaks with Amplatzer occluders: feasibility, safety, and shortterm results.

J. Heart Valve Dis. Vol 16 pp 305-313, 2007

Izbicki G, Fink G, Algom A, Hirsch R, Blieden L, Klainman E, Picard E, Goldberg S, Kramer MR.

Lung function and cardiopulmonary exercise capacity in patients with corrected tetralogy of Fallot.

Isr Med Assoc J. 2008 ;10(8-9):564-7.

## **B.2. Case reports**

Rubinstein I., Langevitz P., Hirsch R., Berkowicz M., Lieberman Y., Shibik G.:

Autoimmune haemolytic anemia as the presenting manifestation of malignant thymoma.

Acta Haematol. Scand. Vol. 74, pp. 40-42, 1985.

Barbash G.I., Hod H., Faibel H.E., Ziskind Z., Agranat O., Hirsch R., Schlezinger Z., Smolinsky A.

Continuous rt-PA infusion as a salvage strategy to maintain patency of the infarct artery: safety of high cumulative dose and subsequent emergency coronary angioplasty and bypass surgery.

Biomed. & Pharmac. Ther. vol. 44, pp. 185-189, 1990.

R. Hirsch, L. Gerlis, J. Somerville

Clinicopathological correlation - pulmonary atresia with imperforate tricuspid valve and aneurysmal dilatation of ascending aorta.

Cardiology in the Young, vol. 3, pp. 220-224, 1993.

Z Grunwald, Friedman L, R. Hirsch, K Doron

Anesthetic management of labor and postpartum bleeding in a patient with Fontan physiology.

Isr J Med Sci vol 33, pp 749-751, 1997

J Kusniec, A Mazur, R. Hirsch, B Strasberg

Left ventricular malposition of a transvenous cardioverter defibrillator lead: a 3-year follow-up.

Pacing Clin Electrophysiol vol 21, pp 1313-1315, 1998

I Krause, G Milo, R Shor, R Hirsch  
Purulent pericarditis with pericardial tamponade caused by  
coagulase -negative Staphylococcus  
IMAJ vol 1, pp 51-52, 1999  
Rafael Hirsch, M.D.

Georghiou GP, Hirsch R, Vidne BA, Raanani E.  
Coxiella burnetii infection of an aortic graft: surgical view and a word of  
caution.  
Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2004;3(2):333-5.

Yalonetsky S, Aharonson D, Hirsh R, Lorber A.  
Sudden cardiac death caused by native aortic valve thrombosis in an  
adult patient with a complex congenital cyanotic heart disease.  
Int J Cardiol. 2008 Jul 15

### **B.3. Review articles**

R Hirsch , JY Streifler  
Congenital heart disease and stroke  
Seminars in Cerebrovascular Disease and Stroke Vol 5 pp 13-20, 2005

R Hirsch, JY Streifler  
Stroke in congenital heart disease and patent foramen ovale.  
Isr. Med. Assoc. J. Vol 8 pp 798-802, 2006

### **B.4. Chapters in books**

R. Hirsch, M.G. St. J. Sutton  
Chapter 24: Congenital heart disease in adolescents and adults  
in: M.G. St. J. Sutton, P.J Oldershaw, M. N. Kotler: Textbook of  
Echocardiography and Doppler in Adults and Children, 2nd. edition,  
Blackwell Science, USA,1996, pp 676-708

R. Hirsch  
Chapter 4 in Part VI: Congenital Heart Disease in the Adult and  
Cardiogenic Shock. In: D. Hasdai, PB Berger, A Battler, DR Holmes  
Jr. Cardiogenic Shock, Diagnosis and Treatment. Humana Press,  
USA, 2002.

### **D.1. Invited papers in scientific meetings**

Catheter Interventions in Grown-Up Congenital Heart Disease.  
Recent Advances in Cardiology, National Heart & Lung Institute,  
London, U.K, June 10-12, 1992.

The place of transesophageal echocardiography and magnetic  
resonance imaging.  
Session on grown-up congenital heart disease, Euro Heart 1993,  
London U.K., June 1-4, 1993.

Importance of magnetic resonance imaging and  
transoesophageal echocardiography  
How-to session: Care of the grown-up congenital heart patients,  
Joint meeting, 12th World Congress of Cardiology and 16th.  
Congress of the European Society of Cardiology, Berlin, Germany,  
September 10-14, 1994.

New trends and developments in echocardiography  
Echocardiography in Adult Congenital Heart Disease, Hannover,  
Germany, October 22-23, 1994.

Role of echocardiography in interventional catheterizations of  
congenital heart diseases.  
International meeting on interventional cardiology, Jerusalem, Israel,  
June, 1997

Role of MRI in adult congenital heart disease  
Euro-Echo, Prague, Czech Republic, December, 1997

Role of TEE in adult congenital heart disease  
Great Ormond Street Symposium on Grown Up Congenital Heart  
disease, London, Uk, October 2000.

**This section was not updated since 2001**

### **D.2. Papers presented in scientific meetings.**

R. Hirsch, M. St. John Sutton, I. Simpson, P. Kilner, S. Rees, J.  
Somerville. RB & NHLH, London, U.K.  
Grown-Up Congenital Heart Disease: Respective Roles of Magnetic

Resonance Imaging and Trans-Oesophageal Echocardiography. (18 patients).

British Cardiac Society Annual Meeting, Harrogate, May 1992.

R. Hirsch, J. Somerville, I. Simpson, P. Kilner, S. Rees, M. St. John Sutton. RB & NHLH, London, U.K.

Grown-Up Congenital Heart Disease: Diagnostic Role of Magnetic Resonance Imaging and Trans-Oesophageal Echocardiography. (45 patients).

XIVth Congress of the European Society of Cardiology, Barcelona, Spain, August 30th -- September 3rd., 1992.

R. Hirsch, J. Somerville, M St. John Sutton, P. Kilner, S. Rees  
Grown-Up Congenital Heart Disease: Role of Magnetic Resonance Imaging and Trans-Oesophageal Echocardiography. (65 patients).  
10th. European Conference of the International Society of Noninvasive Cardiology, Rotterdam, The Netherlands, October 15-17, 1992.

R Hirsch, Kilner P, Sampson C, Longmore D, Somerville J  
Evaluation of ventricular to pulmonary artery valved conduits by magnetic resonance imaging - the contribution of flow velocity mapping. (poster).

World Congress of Pediatric Cardiology and Pediatric Cardiac Surgery, Paris, France, June 21-25, 1993.

Rafael Hirsch, M.D.

R Hirsch, Kilner P, Sampson C, Longmore D, Somerville J  
Evaluation of ventricular to pulmonary artery valved conduits by magnetic resonance imaging - the contribution of flow velocity mapping.

Israel Heart Society Annual Meeting, Tel-Aviv, Israel, April 25-26, 1994.

Y Shapira, M.F. Feinberg, R Hirsch, A Sagie  
Long term (>20 years) clinical and echocardiographic follow-up of patients with fully covered Starr-Edwards prosthetic valves.  
The 5th International Conference on Non-Invasive Cardiology, Tel-Aviv, Israel, December 17-21, 1995.

M Sheinowitz, B Steif, I Gilad, R Hirsch,



Breathing oxygen rich air does not improve exercise capacity in Eisenmenger syndrome patients

Israel Heart Society Annual Meeting, Tel-Aviv, Israel, 1999.

**This section was not updated since 2000**

### **G. Other publications**

Barbash G.I., Hod H., Ziskind Z., Agranat O., Hirsch R., Smolinsky A. Letter to the Editor: Continuous tissue plasminogen activator infusion to maintain patency of recurrently narrowing coronary artery.

The Lancet, September 24, 1988, page 740.

Leor J., Leor R., Hirsch R., Vered Z. Letter to the Editor: Successful thrombolytic therapy for acute myocardial infarction in a renal transplant patient.

Southern Medical Journal Vol. 83, pp 262, 1990.

Hirsch R

The "Picasso" heart.

Short cases from the grand rounds at the Royal Brompton National Heart and Lung Hospitals, vol. 2, Issue 1, pp 11-14, 1992.

Hirsch R

Common arterial trunk: Late repair and long follow up.

Short cases from the grand rounds at the Royal Brompton National Heart and Lung Hospitals, vol. 2, Issue 2, pp 11-14, 1992

Rafael Hirsch, Alejandro Solodky

Images in cardiovascular medicine. Recurrent thrombosis of bileaflet prosthetic valves. Circulation. Vol 93 pp 2088,1996

Rafael Hirsch, Alejandro Solodky

Recurrent thrombosis of bileaflet prosthetic valves. Comment Circulation vol 95 pp 1672, 1997

GP Georghiou, BA Vidne, R Hirsch.

Images in cardiology: scimitar syndrome.

Heart. Vol 91pp 1589, 2005

F Salamon, R Hirsch, R Tur-Kaspa, MR Kramer.  
Clinical problem-solving. Search for the complication.  
N. Engl. J. Med. Vol 354 pp 957-963, 2006

Comment in:

N Engl J Med. Vol 354 pp 2289-2291; author reply pp 2289-2291,  
2006