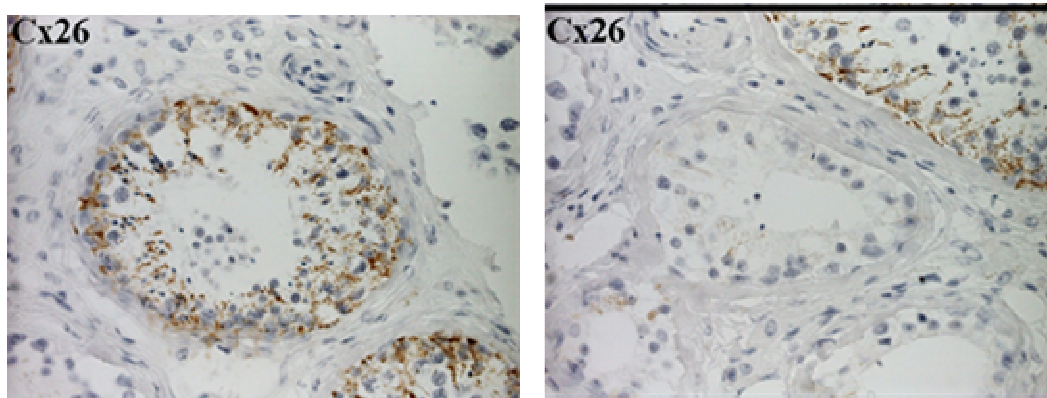


Personelles: Prof. Dr. Lunglmayr trat mit 31.12.06 als ärztlicher Direktor und Primararzt für Urologie in den Ruhestand und steht dem Karl Landsteiner Institut weiterhin zur Verfügung.

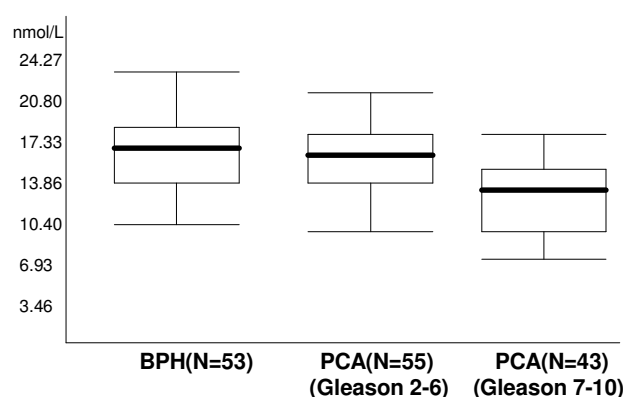
Projekte: Die erste Projektphase „Connexin 43 und 26 im Hoden“ (Kooperation mit Prof. Viehberger und Prof. Schöfer) wurde abgeschlossen. Connexin 43 verschwindet bei hochgradig defekter Spermatogenese; ein Hinweis auf interzelluläre Transportstörungen. Connexin 26 fehlt in normalen und atrophischen Tubuli, wird jedoch in der Peripherie von Hodentumoren exprimiert (ABBILDUNG 1). Dieses Phänomen ist ebenfalls ein Hinweis auf veränderte Transport-mechanismen im Tumor.

Expression von Connexin 26 in Nachbarschaft eines embryonalen Hodenkarzinoms



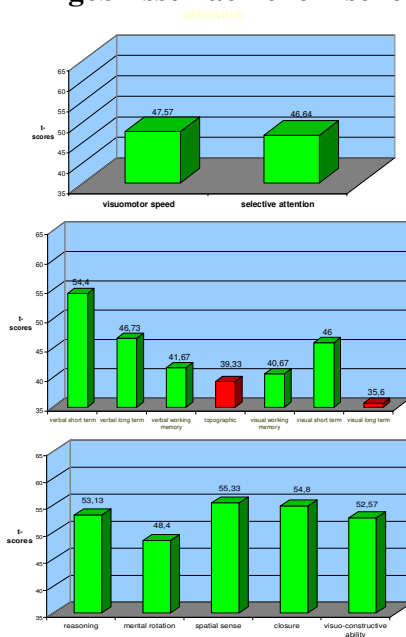
Die Studie „Hyandrogenität und Prostatakarzinom“ ergab, dass Männer mit aggressiven Prostatakarzinomen (hoher Gleason Score) schon mehrere Jahre vor der Diagnose niedrigere Testosteronspiegel aufweisen (ABBILDUNG 2). Nicht hohes sondern niedriges Testosteron ist mit aggressiven Karzinomen assoziiert.

Testosteronspiegel beim Patienten mit BPH und Prostatakarzinomen 51 – 94 Monate vor Therapie



Das Projekt „Einfluss der Hormontherapie des Prostatakarzinoms auf kognitive Funktionen“ (Kooperation mit Mag. Weidlich und Doz. Brössner) ergab, dass die chemische Langzeitkastration das visuelle Langzeit- sowie topographische Gedächtnis beeinträchtigt (ABBILDUNG 3). In der Folge wurde der Einfluss der Antiandrogentherapie mit Bicalutamid, welches den Testosteronspiegel nicht senkt, analysiert. Kognitive Dysfunktionen bleiben aus. Die Studie wird 2008 fortgesetzt.

Ergebnisse nach chemischer Langzeitkastration



Aufmerksamkeit
Kein signifikantes Defizit

Erinnerung
Signifikante Defizite in der
visuellen Langzeit und
topografischen Erinnerung

Visuelle Kognition
Keine signifikante Defizienz

Das Problem der „Reaktivierung der HPT-Achse nach chemischer Langzeitkastration bei Prostatakarzinomen“ ist klinisch relevant. Nach Langzeitmedikation mit GnRH-Agonisten erweisen sich der Zeitpunkt und das Ausmaß des T-Anstieges als sehr variabel. Trotz hochgradiger mikromorphologischer Veränderungen an den Leydigzellen ist der Kastrationseffekt reversibel.

Das Nationalbankprojekt (ÖNB, No. 11491) über den „Nachweis des Prostatamarkers PCADM-1 im Urin und Gewebe“ (Kooperation mit Mark Stearns, Philadelphia, USA) läuft im April 2008 aus. Die derzeitige Datenlage lässt nicht erwarten, dass PCADM-1 mittelfristig für klinische Studien geeignet ist.

Die Auswertung der „Androx-Studie“ wurden fortgesetzt.

Präsentationen und Publikationen:

- Lunglmayr G: Der ältere Mann
Festvortrag, Prostatazentrums im KH der Barmherzigen Schwestern in Linz, 02 03 07

- Lunglmayr G. und A. Gelosky: Die sexuelle Dysfunktion der Frau
Gesellschaft der Ärzte in Wien, 07 03 07

- Schöller A., Ch. Freibauer, E.M. Dlouhy-Schütz, M. Wang, Y Hu, M. Stearns, G. Lunglmayr: Relative quantification of prostate cancer tumour marker mRNA in urine cell filtrates by SYBR green lightcycler qPCR
International PCR Symposium & Industrial Exhibition
Technical University of München, 26 – 30 March 2007

- Kratzik Ch., und G. Lunglmayr: Testosteronersatztherapie nach kurativer Behandlung des Prostatakarzinoms, Uro-Workshop, Rom, 20 – 22 04 07

- Lunglmayr G. und G. Schatzl: Hypandrogenität und Prostatakarzinom
Uro-Workshop, Bratislava, 19 – 21 10 07
- Brössner C: Nebenwirkungen der Androgendeprivation und deren Therapie
Endokrinologie für Urologen. Fortbildungstagung der Österreichischen Gesellschaft für
Urologie und Andrologie, Linz, 09 – 10 11 2007
- Lunglmayr G: Moderation, Andropause. In Menopause/Andropause, Internationale Tagung
in Wien 08 -08 12 07
- Kratzik C, Lackner J, Märk I, Rücklinger E, Schmidbauer J, Lunglmayr G, Schatzl G:
How much physical activity is needed to maintain erectile function?
European Urology, eingereicht
- Lunglmayr G, Bieglmayer C, Freibauer C, Weidlich B, Schatzl G, Kratzik C:
Low testosterone is associated with aggressive prostate cancer
A long term observation, J Aging Male, eingereicht.