西眼科病院創立 89 周年

NISHI EYE HOSPITAL

西眼科だより

第 25 巻 2 号

（季刊誌）

2023 年 7 月発行

Nishi Eye Hospital

編集責任者：倉橋美雪

医療法人仁志会 西眼科病院　〒537-0025 大阪府大阪市東成区中道 4-14-26

当院で行う 眼科レーザー治療

眼科分野では、他分野に先駆けて約 50 年前からレーザーが使用されてきました。
当院では色々な種類のレーザーを使って眼疾患の治療を行っています。

フェムトセカンドレーザー(白内障手術装置)　保険外診療

フェムトセカンドレーザーは、フェムト(1 フェムト秒は 1000 兆分の 1 秒)単位の赤外線レーザー光を連続照射しながら照射部位を光切断します。白内障手術の際、通常、術者(人間)の手で行われていた「切開創(CCC)の作成(工程) 」をコンピューター制御下で行います。前眼部 OCT の計測結果を解析した後に CCC を高精度で行うので、眼内レンズを正しい位置に固定することができます。多焦点眼内レンズの機能を最大限に発揮することが可能です。

選択的レーザー線維柱帯形成術(SLT) (緑内障・隅角光凝固術)

「開放隅角緑内障」に対して行われるレーザー治療です。点眼薬だけで充分な眼圧降下が得られない場合に行います。(SLT: Selective Laser Trabeculoplasty)

YAG レーザー虹彩切開術(LI) (緑内障・虹彩光凝固術)

「閉塞隅角緑内障」の眼圧上昇予防など、虹彩にレーザーを照射し、房水の流れを良くして眼圧上昇をおさえます。(LI: Laser Iridotomy)

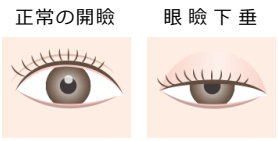
CYCLO G6(マイクロパルス P3 プローブ)レーザー (緑内障・毛様体光凝固術)

CYCLO G6(マイクロパルス P3 プローブ)レーザーで行う毛様体光凝固術は、毛様体に熱を与え、房水の排出量を増やします。この新しいレーザーは、従来のものよりも痛みが少なく、術後合併症のリスクが低いことが特徴で、再度眼圧が上昇した場合でも繰り返し治療を行うことが可能です。

エキシマレーザー治療的表層角膜切除術(PTK)

「角膜顆粒状変性症」や「帯状角膜変性症」などに対して行われるレーザー治療です。混濁した角膜の表層部分をエキシマレーザーで平滑に削り取り、角膜の透明性を向上させ、視力の改善を目指す治療法です。(PTK: Phototherapeutic Keratectomy)

炭酸ガス(CO_2)レーザー(眼瞼下垂手術装置)



加齢性眼瞼下垂の主な治療法は手術です。術式として主に眼瞼挙筋短縮術が行われ、一部に眼瞼吊り上げ術を行います。実際の手術では局所麻酔で炭酸ガス(CO_2)レーザーを用いて施行します。このレーザーを使用した場合、患部周辺の皮膚組織の炭化傷害や熱傷害を軽減し、出血が少なく術中・術後の痛みを和らげることが可能です(眼の視機能回復を当科では目的としています)。

角膜クロスリンキング(CXL)　保険外診療

点眼薬と紫外線照射(レーザー光)により、角膜の強度を高め、円錐角膜や角膜拡張症の進行を抑えることができます。円錐角膜の進行が速い時期(年齢 10～20 代)に対して行うと進行抑制に有効といわれています。(CXL: Corneal cross(X) Linking)

パスカル(PASCAL)レーザー光凝固装置

特定の波長のレーザー光で網膜を凝固させることで、網膜疾患の進行を抑え、現状の視力を維持します。網膜裂孔・網膜剥離・糖尿病網膜症・網膜静脈分岐閉塞症・網膜中心静脈閉塞症などに対して行われるレーザー治療です。従来のものと比べ、痛みが少なく、眼へのダメージも軽減することが可能です。(PASCAL: Pattern Scanning Laser)

光線力学療法(PDT)

加齢黄斑変性症に対する治療です。薬剤(光感受性物質)と特定の波長のレーザー光で、光化学反応を引き起こし、新生血管を退縮させ、視力低下を防ぐ治療です。抗 VEGF 抗体の硝子体内注射との併用や、中心性網脈絡膜症に施行します。(PDT: Photodynamic Therapy)

YAG レーザー(後発白内障後嚢切開術)

YAG(ヤグ)レーザーは衝動波で、後発白内障の濁った薄い膜(後嚢)・濁りを飛ばすことで症状を改善させます。(YAG: Yttrium Aluminum Garnet)

●多焦点眼内レンズ・屈折矯正　無料説明会のご案内　西眼科病院 1 階待合室

10:00 開始
11:00 開始

予約不要

- ● 多焦点眼内レンズ (フェムトセカンドレーザーを用いた白内障手術) ※
- ■ ICL (眼内コンタクトレンズ) ※
- ■ オルソケラトロジー ※
- ■ 近視抑制治療 (マイオピン) ※

※保険外診療(保険適用外)

ご興味のある方はこの機会に是非ご家族やお友達とご参加ください。

開催日：2023 年 **8 月 5 日(土)・9 月 2 日(土)・10 月 7 日(土)　・11 月 11 日(土)**

●特殊・専門外来　大学教授や経験豊富な専門医師による外来診療を行っています

●**白内障/屈折矯正外来**(フェムトセカンドレーザーを用いた白内障手術・多焦点眼内レンズ・ICL(眼内コンタクトレンズ)・オルソケラトロジー・マイオピン点眼)●**角膜外来**(角膜疾患全般・角膜移植(PKP/DSAEK/DMEK/DALK)・羊膜移植・角膜クロスリンキング・エキシマレーザーPTK)●**ぶどう膜炎外来**●**網膜硝子体外来**(メディカルレチナ・サージカルレチナ)●**緑内障外来**●**涙道外来**(チューピング・DCR)●**眼瞼・眼形成外来**(内反症・眼瞼下垂等)●**ドライアイ外来**●**ロービジョン外来**●**小児眼科外来**(斜視・弱視等)●**神経眼科外来**

当院では、基本理念のもと、スタッフ全員で症例の共有を行い患者さんにとっての最適解を選択しております。