

水道橋病院眼科

プロフィール

1. 教室員と主研究テーマ

教授	ビッセン宮島弘子	高機能眼内レンズ挿入眼の視機能
助教	平澤 学	フェムトセカンドレーザーを用いた白内障手術の臨床成績
	太田 友香	高機能眼内レンズ挿入眼の臨床成績

2. 成果の概要

1) 高機能眼内レンズ挿入眼の視機能

白内障手術時に挿入する眼内レンズの中で、乱視矯正が可能なトーリック眼内レンズ、遠方と近方に焦点を合わせれる多焦点眼内レンズといった高機能眼内レンズを挿入した症例の術後視機能を検討した。トーリック眼内レンズは、角膜乱視があっても、乱視が少ない症例と同等の視機能が得られた。多焦点眼内レンズに関しては、近方加入度の異なるレンズにおける視機能を検討し、それぞれの近方加入度に応じた距離で良好な視力が得られた。これらの研究成績は以下の論文にまとめた。

Bissen-Miyajima H, Negishi K, Hieda O, Kinoshita S.
Microincision Hydrophobic Acrylic Aspheric Toric Intraocular Lens for Astigmatism and
Cataract Correction.
Refract Surg. 2015 Jun;31(6):358-64. doi: 10.3928/1081597X-20150521-01.

Nakamura K, Bissen-Miyajima H, Yoshino M, Oki S.
Visual Performance After Contralateral Implantation of Multifocal Intraocular Lenses With
+3.0 and
+4.0 Diopter Additions.
Asia Pac J Ophthalmol (Phila). 2015 Nov-Dec;4(6):329-33.

ビッセン宮島 弘子, 林 研, 平沢 学, 吉野 真未, 中村 邦彦, 吉田 起章, 榎本 美樹, 佐々木 博司
着色非球面+2.5D 近方加入多焦点眼内レンズ SN6AD2(SV25T0)の臨床試験成績
日本眼科学会雑誌 119(8).511-520.2015.

2) フェムトセカンドレーザーを用いた白内障手術の臨床成績

フェムトセカンドレーザーにて水晶体前囊、水晶体内、角膜照射を行う白内障手術において、手術の安全性、再現性を評価した。特に、成熟白内障、チン小帯断裂例といった困難な症例において、予定位置に正確な直径で前囊切開ができることで、水晶体摘出時における合併症がなく予定通りの眼内レンズを水晶体嚢内に挿入することが可能であった。手術中にプロスタグランジンが上昇することが原因とされる縮瞳について、術前から抗プロスタグランジン剤の点眼を投与することで瞳孔径の変化を抑制することが可能であった。これらの概要は以下の総論で述べ、臨床成績は現在、Journal of Cataract and Refractive Surgery への投稿準備中である。

平澤 学, ビッセン宮島 弘子
フェムトセカンドレーザー白内障手術
日本レーザー医学会誌 36(1).26-32.2015.6

3. 研究活動の特記すべき事項

学会・研究会主催

主催者名	開催年月日	学会・研究会名	会場	開催地
ビッセン 宮島弘子	2015. 5.14	第7回水道橋眼科フォーラム	グランドハイアット東京	東京都 港区

ビッセン 宮島弘子	2015.10.1	第8回水道橋眼科フォーラム	グランドハイアット東京	東京都 港区
--------------	-----------	---------------	-------------	-----------

シンポジウム

シンポジスト	年月日	演題	学会名	開催地
ビッセン 宮島弘子	2015.6.19	LenSx®眼科用レーザー手術装置の導入	第30回 JSCRS 学術学会 総会	東京都 千代田区
H Bissen- Miyajima	2015.6.19	Pearls in Selecting Multifocal IOLs	第30回 JSCRS 学術学会 総会	東京都 千代田区
H Bissen- Miyajima	2015.8.6	Image Guided System to Improve the Precision of Toric Intraocular Lens	28th Annual Meeting of the Asia-Pacific Association of Cataract & Refractive Surgeons,	Kuala Lumpur, Malaysia
H Bissen- Miyajima	2015.9.5	Clinical Outcomes with VIVINEX™ ISERT®	33rd Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons	Barcelona, Spain
平澤 学	2015.9.19	フェムトセカンドレーザーを用いた白内障手術の現状と展望	第54回日本白内障学会 総会	名古屋市
ビッセン 宮島弘子	2015.10.25	フェムトセカンドレーザー 歴史と未来	第69回日本臨床眼科学会	名古屋市

学術学会に相当しない団体が開催するセミナー・研究会・カンファレンス等における発表・講演

講演者	年月日	演題	会合の名称	開催地
ビッセン 宮島弘子	2015.4.5	トーリックレンズアップデート	AMO トーリックアップデートセミナー	東京都 港区
ビッセン 宮島弘子	2015.10.30	フェムトセカンドレーザーを用いた白内障手術	第10回京都大学臨床 眼科討論会	京都市

4. 教育講演等教育に関する業績、活動

教育に関する講演（医学・歯学における教育をテーマとするものに限る）

講演者	年月日	演題	学会・研究会・会議名	開催地
ビッセン 宮島弘子	2015.11.2	超音波水晶体乳化吸引術と 眼内レンズ	慶應義塾大学医学部眼科 学教室教育講演	東京都 新宿区

5. 社会的貢献・社会に対する活動

その他メディア等への掲載・出演

氏名	年月日	タイトル	掲載誌・放送局番組名・URL
ビッセン 宮島弘子	2015. 4.27	名医に聞く目の病気	全国の頼れるドクター 2015-16
ビッセン 宮島弘子	2015. 6.19	白内障	日経実力病院調査