



北里大学

医療衛生学部 リハビリテーション学科 視覚機能療法学専攻

本日の講義

眼科学「角膜の諸検査と屈折矯正手術」

講義の流れ

解剖学的な見地から異常所見とその治療法について、眼のパーツごとに進める。視能訓練士は主に眼の検査が中心業務となるが、眼の病気そのものを知らなければ検査はできない。そのため眼の病気の理解を中心に、さまざまな検査方法とその検査がなぜ必要とされるのかを座学形式で学ぶ。

醍醐味

実際に病気に罹っている人はどう感じているのか、あるいはどのように訴えてくるのかなど、庄司先生のドクターとしての体験が講義の随所に盛り込まれているので、臨場的な解説もリアリティをもって聞くことができる。



『眼科学』の講義を受けるのは、視能訓練士を目指す3年生だ。「視能訓練士は子どもの弱視や斜視の治療と訓練、そして眼科医の診断を受

女性が多く活躍する視能訓練士とは？

「でも、本当かどうかはともかく……」。眼科

近視の人は進化した人間？

日本人は視力が低いといわれている。家族や友人を思い浮かべると、コンタクトやメガネを

現役ドクターに学ぼう！ 眼科医療の最前線



しょうじ のぶゆき
庄司 信行先生
1988年新潟大学 医学部 卒業
1988年東京大学 眼科 入局
1991年武蔵野赤十字病院、東京大病院(緑内障専門外来)勤務
1998年東京大学にて学位取得(医学博士)
1999年北里大学 医学部 眼科 講師
2000年北里大学 医療衛生学部 視覚機能療法学 助教授
2002年北里大学 医療衛生学部 視覚機能療法学 教授
北里大学大学院 医務系研究科 視覚情報科学・眼科学 教授

ける前の諸検査を担当します。細やかな気配りができる女性が活躍できる職業だといえます」と庄司先生。今日の講義も約9割が女子学生である。

講義で使うテキストには、角膜のさまざまな検査方法と近視を治す手術法が項目ごとに載っている。ところどころ空欄になっていて、講義を聴きながら空所を埋めていくことで、この日のテーマが完成する仕組みだ。角膜ヘルペス、円錐角膜、水疱性角膜症など、さまざまな角膜の病気に

対する検査方法や検査の注意点を先生が解説していく。角膜とは先生がしっかりと見えるように光をきれいに通すための透明な膜である。そのため、例えば角膜が白く濁る水疱性角膜症に

かかるとモノが見えなくなってしまうという。「角

膜内皮の細胞密度は、20代で単位面積当たり3000くらいあり、70代で2500くらいまで減ります。しかしコンタクトレンズを不自然な状態で使い続けていると、70代で1000前後になってしまふ可能性が

あります。すると例えば白内障手術をしても水疱性角膜症になってしまう危険性があるのです」。

教室が先生の解説を書き込む音で満たさ

れ、先生は講義の意図を説明する。「検査がどのような意味を持ち、それをもとに眼科医が病気をどう治療するのかを視能訓練士は知っておくべきです」。この意図は先生に確かに伝わっている。「庄司先生は教科書ではイメージしにくい手術などの様子も具体的に教えてくれるので、眼科学の講義はとても貴重です」。将来の夢を見据えた学生たちの眼に濁りはない。

講義後半はスクリーンによる角膜矯正手術の解説である。庄司先生は、ナイフで直接角膜を切開する手術から紫外線レーザーを使ったPRKという手術への変遷を映像とともに紹介する。「PRKの後に登場するのがLASIKです」。この手術はレーシックと読む。近年スポーツ選手などがこぞこの手術を行ったことで、知っている人もいるだろう。「LASIKは角膜上皮のフタを作り、レーザーで角膜を削ってからフタを戻します。この方法は矯正精度が高く、かなりの確率で視力を矯正できます」

しかしLASIKは今や下火だと言う。その理由はこうだ。「最初にLASIKに目をつけたのが眼科の知識に乏しい非専門医だったため、眼鏡でも視力が戻らなくなる不正乱視のリスクが高かったこと。そして円錐角膜などLASIKに適さない患者にも治療しただけでなく、あまっさ器具を消毒しないケースもあったのです」。加えてLASIKにはさらに根本的な問題がある。「5年から10年で近視に戻ってしまう人がいることがわかったのです」。そのため北里大学病院ではLASIKはとりやめ、最近ではSMILEや眼



学生の声

小山 知香子さん
医療衛生学部 リハビリテーション学科 視覚機能療法学専攻 3年
きっかけは祖母の眼の病気でした。一緒に眼科へ行くうちに眼科に興味を持ち、眼科の仕事に興味をもち、視能訓練士になりたいと思うようになりました。北里大学では4年生で行われるチーム医療の授業など、他の職種を目指す学生と意見を交わらせることに魅力を感じています。

青沼 佑佳さん
医療衛生学部 リハビリテーション学科 視覚機能療法学専攻 3年
母が視能訓練士なので、幼い頃からこの職業を身近に感じていました。北里大学は病院が併設されており、学生である今のうちから患者さんを身近な存在として感じることができるので、将来を具体的にイメージできる点が魅力です。



芝元 あす香さん
医療衛生学部 リハビリテーション学科 視覚機能療法学専攻 3年
マイナスの状態をプラスに転じることができる。将来はそんな職業に就きたいと思い、さまざまな大学や学部、学科を調べるなかで視能訓練士に興味をもち、北里大学を選びました。

北里大学

URL <http://www.kitasato-u.ac.jp>
〒252-0373 神奈川県相模原市南区北里1-15-1 北里大学医療衛生学部事務室
TEL : 042-778-9700

- 医療衛生学部
- 薬学部
- 獣医学部
- 医学部
- 海洋生命科学部
- 看護学部
- 理学部

【沿革・歴史】

1962(昭和37)年、世界的な細菌学者・北里柴三郎博士が創設した日本初の私立医学研究機関、北里研究所を母体に誕生。当初は1学部2学科構成であったが、7大学院、7学部15学科、4つの病院を擁する生命科学の総合大学に成長した。

イベント情報 ○オープンキャンパス

【平成 27 年】		
第1回オープンキャンパス	8月1日(土)	10:00~16:00
	8月2日(日)	10:00~16:00
第2回オープンキャンパス	8月23日(日)	10:00~16:00
第1回進学相談会	10月4日(日)	10:00~16:00
第2回進学相談会	11月7日(土)	10:00~16:00
	11月8日(日)	10:00~16:00
【平成 28 年】		
第1回オープンキャンパス	3月20日(日祝)	10:00~16:00

取材担当者より
北里大学、
こんな大学でした！

現在、北里大学相模原キャンパスは大規模な病棟の改築が行われており、次々と病棟が新しくなっています。大学棟は来院者でひしめく真新しい病棟の裏に位置し、表側とは違って落ち着いたアカデミックな雰囲気が広がります。表からは見えないもう一つの「北里」は、奥立ちまで温かく見守られるひな鳥たちの巣にも見えました。