

## 찾아오시는 길

삼성서울병원 암병원 지하1층 대강당



### 수서고속철도역(SRT), 지하철 3호선 수서역, 일원역에서 병원 본관, 암병원을 순환 운행하고 있습니다.

평일 07:30 ~ 17:30 (운행간격 10분) | 토요일 07:30 ~ 12:30 (운행간격 15분) | 공휴일: 운휴  
\* 수서고속철도역(SRT) 출발 기준

### 버스

**지선 지선버스**  
삼성서울병원 사거리 : 4412(G), 3011(G), 강남06(G)  
병원 정문 : 3219(G), 3413(G), 강남01(G)  
병원 정문앞 : 3219(G), 3413(G), 강남01(G), 16, 6009(공항)  
병원 후문 : 4412(G), 3011(G), 강남06(G)  
**일원역 사거리** : 3219(G), 3413(G), 4419(G), 강남01(G), 16  
삼성서울병원 원내운행 : 강남01(G), 병원 > 대청역 > 삼성역방향, 06:00 ~ 23:30

**간선 간선버스**  
일원역 사거리 : 401(B), 402(B), 461(B), 333(B)

**광역 광역버스**  
삼성서울병원 사거리 : 9407(R), 9507(R), 9607(R)  
병원후문 : 9407(R), 9507(R), 9607(R)

## 등록안내

- 사전등록마감일 : 2019년 8월 23일(금)

- 등록비

| 구분   | 전공의 / 대학, 대학원생 | 전문의 / 기타 |
|------|----------------|----------|
| 사전등록 | 2만원            | 3만원      |
| 현장등록 | 3만원            | 4만원      |

\* 등록비에는 점심식사 및 주차권, 초록집 포함.

- 등록취소 : 8월 30일(금)까지 가능하며, 취소 시에는 등록비의 80%가 환불됩니다.

- 등록방법 : 아래의 참가신청서를 작성하여 **수신처에 E-mail**로 전달바랍니다.

- 수신 및 문의

서울특별시강남구 일원로 81 (06351)  
성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 이비인후과학교실  
TEL: 02)3410-3659  
E-mail : jiu.shin@sbsri.co.kr

- 입금계좌 : 신한은행 110-376-793969 (예금주: 조양선)

### 제8회 삼성 국제 보청기 심포지엄 참가신청서

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| 성명        |                                       |
| 의사면허번호    |                                       |
| 소속        |                                       |
| 직위        | ( )전문의 / ( )전공의 / ( )대학, 대학원생 / ( )기타 |
| 주소        |                                       |
| 전화        |                                       |
| FAX       |                                       |
| e-mail    |                                       |
| 입금일       | 2019년 월 일                             |
| 입금액       |                                       |
| 입금자명(예금주) |                                       |

### (제 8회 삼성 국제 보청기 심포지엄 참가신청서 및 개인정보동의)

삼성서울병원은 심포지엄 등록을 위하여 아래와 같이 정보를 수집 및 이용하고자 합니다. 내용을 자세히 읽으신 후 동의 여부를 결정하여 주십시오.

개인정보 수집 - 이용 내역(필수사항)

**항목** 성명,소속,직위,주소,의사면허번호,E-mail,Tel,Fax **수집목적** 심포지엄등록 **보유기간** 행사종료까지

\*위의 개인정보 수집, 이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다.

그러나 동의를 거부할 경우 상기 수집목적의 서비스 제공에 일부 제한을 받을 수 있습니다.

☞ 위와 같이 개인정보를 수집,이용하는데 동의하십니까? (예, 아니오)      년 월 일  
본인 성명      (서명 또는 인)      삼성서울병원 귀중



# SISHA

## The 8th Samsung International Symposium on Hearing Aids

September 7 (Sat), 2019  
Samsung Medical Center, Seoul, Korea  
Auditorium (B1),  
Comprehensive Cancer Center

Organized by Department of Otorhinolaryngology, Samsung Medical Center (SMC), Sungkyunkwan University School of Medicine Hearing Research Laboratory of SMC-SEC

Sponsored by Korean Otological Society 대한이과학회

# INVITATION 인사말

# PROGRAM 프로그램

# SPEAKERS 연사



September 7, 2019

| Time          | Topic   | Speaker         |
|---------------|---|-----------------|
| 09:00 - 09:10 | Opening Remarks   | Sung Hwa Hong   |
| 09:10 - 11:40 | <b>Artificial Intelligence in Hearing Aids</b>  |                 |
| 09:10 - 09:40 | Reinventing Hearing Aids: Multi-Purpose Healthable Device with Embedded Sensors and Artificial Intelligence   | Achin Bhowmik   |
| 09:40 - 10:00 | Artificial Intelligence   | Megan Quilter   |
| 10:00 - 10:20 | The Future Transformation of Hearing Care   | Morten Nordahn  |
| 10:20 - 10:40 | Coffee Break  |                 |
| 10:40 - 11:00 | Insights on Hearing Driving Brain Interfaces and Advanced Technology  | Thomas Behrens  |
| 11:00 - 11:20 | Deep Neural Learning - the Next Step of Hearing Aid Algorithms  | Heike Heuermann |
| 11:20 - 11:40 | Application of AI to Speech Enhancement   | Kang-Hun Ahn    |
| 11:40 - 12:40 | Lunch   |                 |
| 12:40 - 15:20 | <b>Overview of Current Technology in Hearing Aids</b>   |                 |
| 12:40 - 13:00 | Remote Support: Online Hearing aid Adjustment   | Kelvin Seah     |
| 13:00 - 13:20 | Remote Fine Tuning  | Megan Quilter   |
| 13:20 - 13:30 | Clinical Effectiveness of Wireless Streaming for Phone Conversation in Hearing-Impaired Listeners   | Il Joon Moon    |
| 13:30 - 13:45 | Outlook of Korean Hearing Aids Market and Policy  | Dong-Hee Lee    |
| 13:45 - 14:00 | Comparison of Hearing Aids and Middle Ear Implants  | Jae Young Choi  |
| 14:00 - 14:20 | Coffee Break  |                 |
| 14:20 - 14:40 | Own Voice Processing - Technology, Applications, and Benefit  | Heike Heuermann |
| 14:40 - 15:00 | AI Driven Personalization   | Morten Nordahn  |
| 15:00 - 15:20 | State of the Art Hearing Technology and Brain-Hearing Benefits  | Thomas Behrens  |
| 15:20 - 15:40 | Coffee Break  |                 |
|               | Panel discussion<br>Topic : Trends in Hearing Aids in 2030<br>Technology, Market, and Policy  |                 |
|               | Moderator<br>Yang-Sun Cho   |                 |
|               | Panelists<br>Achin Bhowmik<br>Megan Quilter<br>Morten Nordahn<br>Thomas Behrens<br>Heike Heuermann<br>Kelvin Seah<br>Jong Woo Chung<br>Sungwon Chae |                 |
| 15:40 - 17:00 |   |                 |

안녕하십니까? 성균관의대 삼성서울병원 이비인후과에서는 오는 9월 7일, 풍성한 가을의 문턱에서 “제8회 삼성 국제 보청기 심포지엄 (SISHA)”을 개최합니다.

세계적으로 보청기에 대한 관심이 더욱 급증하고 있습니다. 특히 국내의 경우 2017년 65세 이상의 인구가 전체인구의 14.2%에 육박하는 고령사회로 이미 접어들었으며 현재 초고령사회에 진입할 날이 멀지 않았습니다. 또한 최근 보청기에 대한 보장구 급여지원 확대로 보청기 착용 인구가 크게 증가하고 있는 추세이나, 한편으로는 아직까지도 보청기에 대한 만족도가 그리 높지 않으며, 보청기가 반드시 필요한 분들에 대한 보급률 또한 높지 않은 것이 현실입니다.

이러한 현실 속에서 8년 동안 개최되었던 SISHA에서는 현재 보청기의 한계점과 이를 극복할 수 있는 첨단 기술 및 다양한 보청기 연구 방법들에 대한 논의가 이루어져 왔습니다. 특히 최근에는 인공지능 (Artificial intelligence, AI) 이 보청기에 접목되면서 급격한 기술적 진보가 이루어지고 있고 이에 대한 난청 전문가들의 관심이 필요한 시기입니다.

따라서, 올해의 심포지엄에서는 최근 보청기 및 청각 연구 분야에서 화두가 되고 있는 인공지능을 비롯하여 대표적인 6개 회사의 최신 보청기 기술 및 trends를 소개하는 등 흥미로운 주제들로 구성하였습니다. 각 주제들에 대해 심도 깊게 논의하고자 이 분야의 전문가인 국내외 연사분들을 12분 모셨습니다. 또한 10년 뒤 보청기의 미래를 전망할 수 있도록, 보청기의 최신 기술, 시장 동향 및 정책이 이르기까지 폭넓은 주제로 패널 토의가 진행될 예정입니다.

세상은 빠르게 변하고 있고 자연스러운 소리를 되찾고 싶은 난청자들의 기대에 맞추어 보청기도 변화해야 합니다. 이러한 기대에 부응하여 미래 보청기의 개념을 정립하고 점진적으로 현실화 시켜 나가는 것이 청각을 전공하는 연구자들의 중요한 사명 중의 하나라고 생각합니다. 제8회 삼성 국제 보청기 심포지엄을 계기로 최신 보청기에 적용되고 있는 기술의 업데이트 및 보청기 연구방향에 대한 심층적인 논의를 기대하며, 국내외 연구자들의 학문적 교류를 통하여 우리나라의 보청기 연구가 한 단계 더 올라갈 수 있기를 기원합니다.

여러분의 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.

2019년 9월

성균관의대 삼성서울병원 이비인후과학교실 조 양 선

## International invited speaker



**Achin Bhowmik**  
- Chief Technology Officer & Executive Vice President of Engineering Starkey



**Thomas Behrens**  
- Vice president, Applied Research Oticon



**Heike Heuermann**  
- Vice President Audiology, Algorithms and Architecture Sivantos



**Kelvin Seah**  
- Asia-Pacific Product Manager Phonak



**Morten Nordahn**  
- Senior Audiology Innovation Manager Widex



**Megan E. Quilter**  
- Senior Audiologist, Global Medical Affairs GN\_ReSound