

Vejledning for abstracts

Dansk Selskab for Allergologi ønsker at fremvise en aktuel status over dansk allergologisk forskning og patientbehandling. Vi inviterer derfor alle deltagere til at udfærdige abstracts, der på DSA's årsmøde præsenteres som poster. Der kan præsenteres resultater, som ikke tidligere er offentliggjort ved DSA møder (genbrug fra internationale kongresser er velkomne). DSA's videnskabelige komite vil udvælge specielt interessante og gode abstracts til foredragskonkurrencen, hvor førsteforfatteren præsenterer sine data.

Registrering og betaling

Abstracts skal være udarbejdet af DSA-medlemmer. Der kan kun indsendes ét abstract pr. førsteforfatter og denne skal deltage i årsmødet. DSA's videnskabelige komité vurderer samtlige abstracts i relation til overholdelse af retningslinier om udformning af abstractet, og om der er kvalitet og nyhedsværdi i de præsenterede data. Abstracts som ikke overholder disse krav vil blive afvist. Alle accepterede abstracts skal medbringes som poster. Den videnskabelige komité vil endvidere udvælge abstracts til deltagelse i foredragskonkurrencen. Første-forfatteren af accepterede abstracts vil efter årsmødet få tilbagebetalt 500 kr. af registreringsafgiften.

Udformning af abstracts

Abstract skal fylde mindre end én A-4 side. Anvend skrifttype Arial 11 pt (fed) for titel og 10 pt for teksten og enkelt linieafstand. Abstractet kan udformes på dansk eller engelsk og skal indeholde titel (kort og præcis og ingen forkortelser) og forfatternavne (den præsenterende forfatters navn understreges) med angivelse af institution(er) hvorfra arbejdet udgår (ingen titler eller adresser). Forkortelser skal skrives helt ud første gang. Der skal ikke medtages referencer, taksigelser eller økonomisk støtte.

Abstractet skal udformes med følgende punkter (se vedlagt forslag):

- Formål med undersøgelsen
- Anvendte metoder
- Opnåede resultater
- Konklusion (udtalelser som "resultater vil blive diskuteret" accepteres ikke).

Fremsendelse af abstracts

Abstracts fremsendes i elektronisk form til:

Jette Hansen

e-mail: jette.hansen@rh.regionh.dk

Abstracts skal være modtaget senest **20. juni 2008 kl. 12.00**. Abstracts vil ikke blive vurderet hvis der ikke samtidig foreligger dokumentation for betaling for deltagelse i årsmødet.

Accept af abstract

Abstractet vurderes af DSA's videnskabelige komité. Fremsenderen vil få besked om abstractet er accepteret senest den 4. juli 2008. Alle, som har fået abstract accepteret, skal medbringe poster. Der bliver endvidere givet besked til de abstract-forfattere, som også skal deltage i foredragskonkurrencen. Yderligere information om foredragskonkurrencen fremsendes samtidig.

Publicering af abstracts

Alle accepterede abstract vil blive trykt og uddelt sammen med andet informationsmateriale ved årsmødet og blive lagt på DSA's hjemmeside.

Eksempel på korrekt udformet abstract

Legume sprouts might pose a risk for peanut allergic patients

Bjerremann Jensen, L.^{1,2}, Pedersen, M.H.², Torp, A.M.¹, Skov, P.S.^{2,3}, Poulsen, L.K.², Bindslev-Jensen, C.⁴, Andersen, S.B.¹

¹ Department of Agricultural Sciences, Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen, Denmark

² Laboratory of Medical Allergology, Allergy Clinic, National University Hospital, Copenhagen, Denmark

³ RefLab ApS, National University Hospital, Copenhagen, Denmark

⁴ Allergy Centre, Odense University Hospital, Odense, Denmark

Background:

Peanut allergic patients are often advised to avoid all legumes in their diet. Studies have shown that despite an observed *in vitro* cross-reactivity this does not necessarily reflect a clinically relevant reaction. This might be due to degradation of allergens during cooking. A relatively new source of protein in especially vegetarian meals is legume sprouts, which are often consumed raw and peanut allergic patients have reported symptoms upon ingestion. In this study we report that sera from peanut allergic patients cross-react to extracts of legume sprouts.

Methods:

Crude extracts of seeds and hypocotyls (part of embryo located below cotyledon attachment) / epicotyls (shoot of embryo above cotyledon) from peanut, soybean, pea, lupine, mung, alfalfa, broad bean and azuki were prepared.

Stripped human blood basophils were passively sensitized with sera from 10 peanut allergic patients or a healthy control. The cells were challenged with the legume extracts in 6 concentrations. The released histamine was measured spectrofluorometrically (RefLab). The protein concentration resulting in 20% histamine release (HR) was used as a measure for biologic activity.

Enzyme-allergosorbent test (EAST) was performed with Maxisorp™ microtiterplates coated with legume extracts (2µg/ml) and developed by HRP-conjugated anti-human-IgE. Direct EAST was performed with 3 patient sera and inhibition experiments using plates coated with peanut were performed with 8 patient sera. Cutoff was 15% inhibition.

Results:

Histamine release (HR) experiments indicated an extensive co-reactivity between peanut and the legumes. Most sensitive was lupine, followed by soybean and pea. Surprisingly, hypocotyls/epicotyls from pea, lupine, mung, alfalfa, broad bean, and azuki were more sensitive than the corresponding seeds. Only peanut seed and hypocotyl gave OD>0.1 in direct EAST.

EAST inhibition experiments showed that lupine seeds could inhibit peanut reaction with up to 63%, soybean seeds up to 56%, and pea seeds up to 60%. Lupine hypocotyl was the only sprout able to inhibit >15%. Interestingly, lower concentrations of lupine hypocotyl were necessary to induce inhibition compared to lupine seed.

Conclusion:

Patient sera recognize legume seeds and sprouts *in vitro*. Interestingly, the sprout extracts were more potent than the seeds in HR. The symptoms reported by peanut allergic patients after legume sprout intake might therefore be caused by cross-reactivity.