Prevalence and Methods for Assessment of Oropharyngeal Dysphagia in Older Adults: A Systematic Review and Meta-Analysis

Supplementary Figure and Table

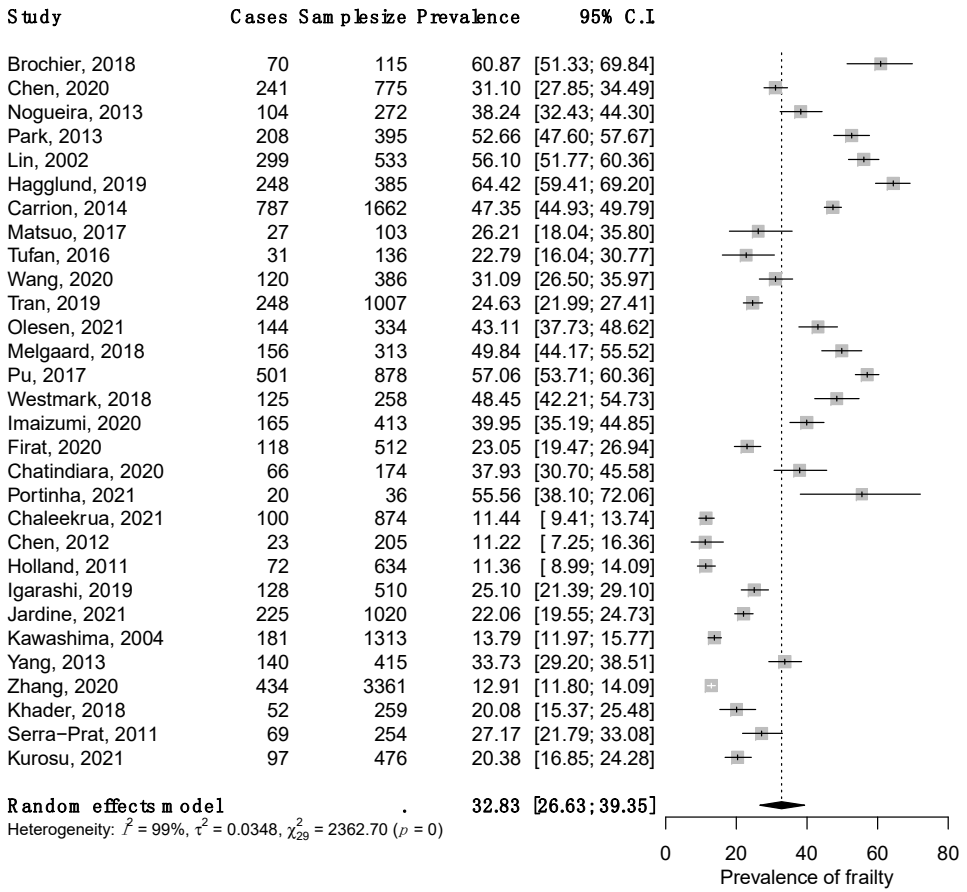


Figure S1. Overall prevalence of dysphagia in the elderly.

Table S1. Search strategy.

Database	Search Strategy
EMBASE	(dysphagia:ab,ti OR 'swallowing disorders':ab,ti OR 'deglutition disorders':ab,ti) AND prevalence:ab,ti AND (aged:ab,ti OR elders:ab,ti OR 'older adults':ab,ti OR 'older people':ab,ti OR 'older individuals':ab,ti OR 'nursing home':ab,ti OR 'institutionalised elderly':ab,ti OR 'institutionalized older people':ab,ti OR geriatric:ab,ti)
CINAHL	(Dysphagia OR Esophageal Dysphagia OR Oropharyngeal Dysphagia OR Swallowing Disorders OR Deglutition Disorders) AND Prevalence AND (Elderly OR Frail Elders OR Older Adults OR older people OR older individuals OR nursing home OR institutionalized elderly OR Institutionalized Older People OR Geriatric)
Web of Science	(((((AB=(Elderly)) OR AB=(Older people)) OR AB=(nursing home)) OR AB=(institutionalized elderly)) OR AB=(older adults)) AND AB=(prevalence) AND (((AB=(Dysphagia)) OR AB=(Swallowing Disorders)) OR AB=(Deglutition Disorders))
Pubmed	(Dysphagia[Title/Abstract] OR Esophageal Dysphagia[Title/Abstract] OR Oropharyngeal Dysphagia[Title/Abstract] OR Swallowing Disorders[Title/Abstract] OR Deglutition Disorders[Title/Abstract]) AND Prevalence[MeSH Terms] AND (Elderly[Title/Abstract] OR Frail Elders[Title/Abstract] OR Older Adults[Title/Abstract] OR older people[Title/Abstract] OR older individuals[Title/Abstract] OR nursing home[Title/Abstract] OR institutionalized elderly[Title/Abstract] OR Institutionalized Older People[Title/Abstract] OR Geriatric[Title/Abstract])
The Virtual Health Library (VHL)	((ti:(Dysphagia)) OR (ti:(Swallowing Disorders)) OR (ti:(Deglutition Disorders))) AND ((ab:(prevalence)) OR (ti:(epidemiology)) OR (ti:(cross-sectional)) OR (ti:(rate))) AND ((ab:(elderly)) OR (ti:(Older Adults)) OR (ti:(nursing home)) OR (ti:(Older)) OR (ti:(Geriatric)))

Table S2. Study Quality Assessment.

Author	Was the sample frame appropriate to address the target population?	Were study participants sampled in an appropriate way?	Was the sample size adequate?	Were the study subjects and the setting described in detail?	Was the data analysis conducted with sufficient coverage of the identified sample?	Were valid methods used for the identification of the condition?	Was the condition measured in a standard, reliable way for all participants?	Was there appropriate statistical analysis?	Was the response rate adequate, and if not, was the low response rate managed appropriately?	Total number of "Yes"
Chaleekrua,2021	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Chen, 2012	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	6
Fernandez, 2014	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	5
Holland, 2011	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	7
Igarashi, 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Jardine, 2021	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Kawashim,2004	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Yang, 2013	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Zhang, 2020	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	7
Khader, 2018	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8
Serra-Prat, 2011	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Kurosu, 2021	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Brochier, 2018	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	7
Chen, 2020	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Nogueira, 2013	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8
Park, 2013	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Lin, 2002	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Dai, 2017	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Susana, 2021	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	5
Idah, 2020	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8
Imaizumi, 2020	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Hagglund, 2018	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	7
Carrion, 2014	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Jesus, 2020	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	6

Matsuo, 2017	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Westmark, 2018	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Tufan, 2016	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8
Wang, 2020	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Tran, 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Melgaard, 2018	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8
Firuzan, 2020	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	9
Olesen, 2021	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	8