

## Appendix 1

### Versão portuguesa

## Questionário Profilaxia da Endocardite Infecciosa

### Página email:

Caro/Cara colega,

Sabemos que a prescrição da profilaxia antibiótica em contexto de prevenção para a endocardite infecciosa caiu drasticamente, mas há ainda muitas prescrições emitidas anualmente em Portugal.

Embora pensemos que a maioria se destine a doentes com maior risco de endocardite ou suas complicações, estamos a tentar confirmar se esse é o caso.

Entender as visões dos nossos profissionais é essencial.

Numa parceria entre o Grupo de Estudos de Doenças Valvulares (Sociedade Portuguesa de Cardiologia) e a Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, queremos perceber qual o padrão, em Portugal, de profilaxia da endocardite infecciosa.

A pesquisa é **anónima** e os resultados serão apresentados publicamente.

**Levará menos de 5 minutos.**

Pedimos-lhe que nos envie a sua resposta até 28 Fevereiro 2021, data em que a recolha de respostas será encerrada.

O objectivo final poderá passar por contribuir para uma melhor definição de uma norma nacional na profilaxia da endocardite infecciosa.

**Contamos com a vossa preciosa colaboração neste questionário para conhecermos a real dimensão do problema.**

Por favor, clique no link abaixo:

LINK

(Se receberem este pedido mais que uma vez, só vale a pena responderem uma vez, porque por cada conta de email só é aceite um questionário).

Todos os dados fornecidos serão tratados de forma anónima e de acordo com a Lei de Proteção de Dados.

Muito obrigado pela vossa colaboração.

Endossado por: Centro Cardiovascular da Universidade de Lisboa, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (FMUL) e Grupo de Estudos de Doenças Valvulares (GEDV) da Sociedade Portuguesa de Cardiologia  
Coordenação Científica: Dra. Catarina Sousa (FMUL), Prof. Fausto J Pinto (FMUL), Prof. Adelino Leite-Moreira (GEDV), Prof. Ana G. Almeida (GEDV), Dr. Mário Jorge Amorim (GEDV)

### Primeira Página Questionário:

## Profilaxia da endocardite infecciosa

Este trabalho, tem como objetivo, caracterizar a prática médica nacional na profilaxia da endocardite infecciosa.

Endossado por: Centro Cardiovascular da Universidade de Lisboa, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (FMUL) e Grupo de Estudos de Doenças Valvulares (GEDV) da Sociedade Portuguesa de Cardiologia  
Coordenação Científica: Dra. Catarina Sousa (FMUL), Prof. Fausto J Pinto (FMUL), Prof. Adelino Leite-Moreira (GEDV), Prof. Ana G. Almeida (GEDV), Dr. Mário Jorge Amorim (GEDV)

Estamos interessados apenas em dados agrupados, pelo que a sua resposta ao inquérito é anónima e o tratamento de dados será feito em completa confidencialidade.

O preenchimento deste questionário assume que quem responde entendeu os objetivos do estudo e que autoriza a recolha, posterior análise e divulgação da informação por parte da equipa de investigação, para os fins já identificados.

Caso aceite participar, o tempo de resposta é de aproximadamente **5 minutos**.

Pedimos-lhe que nos envie a sua resposta até 28 de Fevereiro de 2021, data em que a recolha de respostas será encerrada.

A sua participação é MUITO IMPORTANTE para nós.

**Aceita participar neste inquérito anónimo e aceita que os seus dados sejam tratados para o objetivo acima exposto?**

*Para prosseguir com o preenchimento do questionário, por favor assinale **SIM**. Caso assinale **NÃO**, de seguida deverá seleccionar "Submeter" e a sua participação termina aqui.*

Sim  
Não

### Segunda Página e seguintes:

1. Qual a sua especialidade?

Cardiologia

Interno de Cardiologia

Medicina Interna

Interno Medicina Interna

Cirurgia Cardiorácica

Interno Cir.Cardiorácica

Médico de outra especialidade: \_\_\_\_\_

2. Idade: Intervalos etários a incluir entre 20 e >80 anos

3. Ano de conclusão da licenciatura: \_\_\_\_\_

4. Avalia frequentemente doentes com patologia valvular:

Sim

Não

5. Que critérios usa na prescrição de profilaxia antibiótica para prevenção de endocardite infecciosa?

Nenhuns específicos (baseiam-se na experiência clínica)

Crítérios da Sociedade Europeia de Cardiologia (2015, European Heart Journal)

Crítérios de American Heart Association (2017 e 2020, Circulation)

Crítérios da NICE (norma clínica 064 emitida Março 2008)

Outros critérios: \_\_\_\_\_

6. Que doentes acha que deveriam receber profilaxia antibiótica antes de procedimentos odontológicos invasivos (selecione TODOS os que acha que se aplica):

Doentes com uma prótese valvular cardíaca

Doentes com material protético utilizado em plastia valvular cardíaca

Doentes com história de febre reumática

Doentes com cardiopatia congénita cianótica

Doentes com sopro cardíaco ou outra evidência de doença valvular nativa

Doentes com stent intracoronário ou cirurgia bypass aorto-coronário

Doentes com história prévia de endocardite infecciosa

Doentes com dispositivo intracardíaco (pacemaker/cardiodesfibrilhador implantável)

Outro (por favor, especifique): \_\_\_\_\_

Todas as opções

Nenhuma das opções

7. Acha que é necessário mais evidência científica para demonstrar o benefício da profilaxia antibiótica em doentes expostos a tratamentos odontológicos invasivos?

Sim  
Não  
Não sei

8. Qual a contribuição que cada um dos seguintes factores desempenha no risco de desenvolvimento de endocardite infecciosa (indique o valor de 1 a 4, sendo 1 - sem contribuição e 4 - contribuição major)

Tratamentos invasivos odontológicos:

Actividades gerais como comer ou escovar os dentes:

9. Desde a alteração da profilaxia antibiótica para a endocardite infecciosa da Sociedade Europeia de Cardiologia em 2009, sente dúvidas na sua prescrição para alguns doentes?

Não  
Sim  
Talvez

10. O seu hospital/centro clínico tem normas próprias na prescrição de antibioterapia profiláctica para a prevenção de endocardite infecciosa?

Sim  
Não  
Não sei

11. Há recomendação para a prescrição de profilaxia antibiótica nas seguintes situações:

Intervenção odontológica: Sim/Não/Não sei

Procedimentos gastroenterológicos ou urológicos, sem evidência de infecção activa.: Sim/Não/Não sei

Procedimentos obstétricos: Sim/Não/Não sei

Realização de coronariografia ou estudos electrofisiológicos: Sim/Não/Não sei

Realização de ecocardiograma transesofágico: Sim/Não/Não sei

Implantação de dispositivos intracardíacos: Sim/Não/Não sei

Realização de tatuagem permanente/colocação de *piercing* corporal: Sim/Não/Não sei

12. Que regime antibiótico usa habitualmente na profilaxia antibiótica em procedimentos odontológicos (selecione apenas UMA opção):

Amoxicilina (clindamicina se alergia) – toma oral ou ev

Combinação amoxicilina (clindamicina se alergia) e gentamicina

Combinação amoxicilina e ácido clavulâmico – toma oral ou ev

Ciprofloxacina – toma oral ou ev

Comentários adicionais:

---

**Obrigado pela sua participação.**

**English version**

**Infectious Endocarditis Prophylaxis Questionnaire**

**Email page:**

Dear colleague,

We know that the prescription of antibiotic prophylaxis in the context of prevention for infectious endocarditis has dropped dramatically, but there are still many prescriptions issued annually in Portugal.

Although we think that most aim at patients at higher risk of endocarditis or their complications, we are trying to confirm if this is the case.

Understanding the point of view of our professionals is essential.

In a partnership between the Group of Studies of Valvular Diseases (Portuguese Society of Cardiology) and the Faculty of Medicine of the University of Lisbon, we want to understand the pattern, in Portugal, of the prophylaxis of infectious endocarditis.

The contribution is anonymous, and the results will be presented publicly.

**It will take less than 5 minutes.**

We ask you to send us your reply by 28<sup>th</sup> February 2021, the date on which the assembly of replies will be closed.

The purpose may be to contribute to a better definition of a national protocol in the prophylaxis of infectious endocarditis.

**We count on your valuable collaboration in this questionnaire to know the real scale of the problem.**

Please click on the link below:

Link

(If you receive this request more than once, it is only worth answering once, because for each email account only one questionnaire is accepted).

All data provided will be treated anonymously and in accordance with the Data Protection Law.

Thank you for your collaboration.

Endorsed by: Cardiovascular Center of the University of Lisbon, Faculty of Medicine, University of Lisbon (FMUL) and Group of Studies of Valvular Diseases (GEDV) of the Portuguese Society of Cardiology

Scientific Coordination: Dr. Catarina Sousa (FMUL), Prof. Fausto J Pinto (FMUL), Prof. Adelino Leite-Moreira (GEDV), Prof. Ana G. Almeida (GEDV), Dr. Mário Jorge Amorim (GEDV).

### First Page Questionnaire:

## Prophylaxis of infectious endocarditis

This study aims to characterize national medical practice regarding the prophylaxis of infectious endocarditis.

Endorsed by: Cardiovascular Center of the University of Lisbon, Faculty of Medicine, University of Lisbon (FMUL) and Group of Studies of Valvular Diseases (GEDV) of the Portuguese Society of Cardiology

Scientific Coordination: Dr. Catarina Sousa (FMUL), Prof. Fausto J Pinto (FMUL), Prof. Adelino Leite-Moreira (GEDV), Prof. Ana G. Almeida (GEDV), Dr. Mário Jorge Amorim (GEDV)

We are only interested in pooled data, so your response to the survey is anonymous and the processing of data will be done in complete confidentiality.

The completion of this questionnaire assumes that the person participating understood the objectives of the study and authorizes the collection, subsequent analysis, and dissemination of information by the research team, for the purposes already identified. If you agree to participate, the response time is approximately 5 minutes. We ask you to send us your reply by 28<sup>th</sup> February 2021, when the assembly of replies will be closed.

Your participation is VERY IMPORTANT to us.

**Do you agree to participate in this anonymous survey and accept that your data will be processed for the purpose set out above?**

*To proceed with completing the questionnaire, please check **YES**. If you check **NO**, then you must select "Submit" and your participation ends here.*

Yes

No

### Second Page and following:

1. What is your specialty?

Cardiology

Resident in Cardiology

Internal Medicine

Resident in Internal Medicine

Cardiothoracic Surgery

Resident in Cardiothoracic Surgery

Another specialty: \_\_\_\_\_

2. Age: Age ranges to be included between 20 and >80 years

3. Year of graduation: \_\_\_\_\_

4. Do you frequently evaluate patients with valvular pathology?

Yes

No

5. What criteria do you use in prescribing antibiotic prophylaxis for the prevention of infectious endocarditis?

Nonspecific (based on clinical experience)

European Society of Cardiology Criteria (2015, European Heart Journal)

American Heart Association Criteria (2017 and 2020, Circulation)

NICE criteria (clinical norm 064 issued March 2008)

Other criteria: \_\_\_\_\_

6. Which patients do you think should receive antibiotic prophylaxis before invasive dental procedures (select ALL you think applies):

Patients with a prosthetic cardiac valve

Patients with prosthetic material used in cardiac valvuloplasty

Patients with a history of rheumatic fever

Patients with cyanotic congenital heart disease

Patients with heart murmur or other evidence of native valvular disease

Patients with intracoronary stent or aortocoronary bypass surgery

Patients with a previous history of infectious endocarditis

Patients with intracardiac device (pacemaker/ implantable cardioverter-defibrillator)

Other (please specify):

All options

None of the options

7. Do you think more scientific evidence is needed to demonstrate the benefit of antibiotic prophylaxis in patients exposed to invasive dental treatments?

Yes

No

I do not know

8. What contribution does each of the following factors have to the risk of developing infectious endocarditis (indicate the value of 1 to 4, 1 - without contribution and 4 - major contribution)  
Invasive dental treatments:  
General activities such as eating or brushing your teeth:
9. Since the modification in antibiotic prophylaxis to infectious endocarditis from the European Society of Cardiology in 2009, have your reservations about its prescription in some patients?  
No  
Yes  
Maybe
10. Does your hospital/clinical center have its own protocols for prescribing prophylactic antibiotherapy for the prevention of infectious endocarditis?  
Yes  
No  
I do not know
11. Antibiotic prophylaxis is recommended in the following situations:  
Dental intervention: Yes/No/I do not know  
Gastroenterological or urological procedures, with no evidence of active infection: Yes/No/ I do not know  
Obstetric procedures: Yes/No/I do not know  
Coronary angiography or electrophysiological studies: Yes/No/ I do not know  
Transesophageal echocardiography: Yes/No/ I do not know  
Intracardiac device implantation: Yes/No/ I do not know  
Permanent tattooing/body piercing placement: Yes/No/ I do not know
12. What antibiotic regimen do you normally use in antibiotic prophylaxis in dental procedures (select only ONE option):  
Amoxicillin (clindamycin if allergy) –oral or iv  
Combination amoxicillin (clindamycin if allergy) and gentamicin  
Combination amoxicillin and clavulamic acid - oral or iv  
Ciprofloxacin - oral or iv

Additional comments:

---

**Thank you for your participation.**