

Auswertung der Autoimmundiagnostik-Fragebögen (an Anlehnung an die holländischen Autoimmunfragebögen)

Dr. Christin Hübner
Gruppenpraxis Labor Bauer&Spitzauer und Partner
Simmeringer Hauptstrasse 147, 1110 Wien

Dr. Sonja Wagner
Gruppenpraxis Labors Mühl/Speiser
Praterstrasse 22
1020 Wien

Fragebogen

- ✓ Organisation n= 4
- ✓ ANA Analyse n=14
- ✓ Anti-dsDNA n= 8
- ✓ Anti-ENA n=15
- ✓ ANA/ENA Algorithmus n=16

Rückantwort

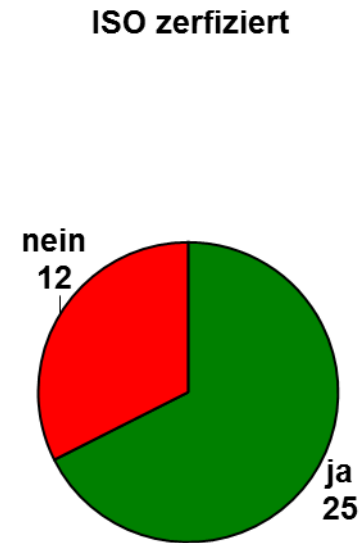
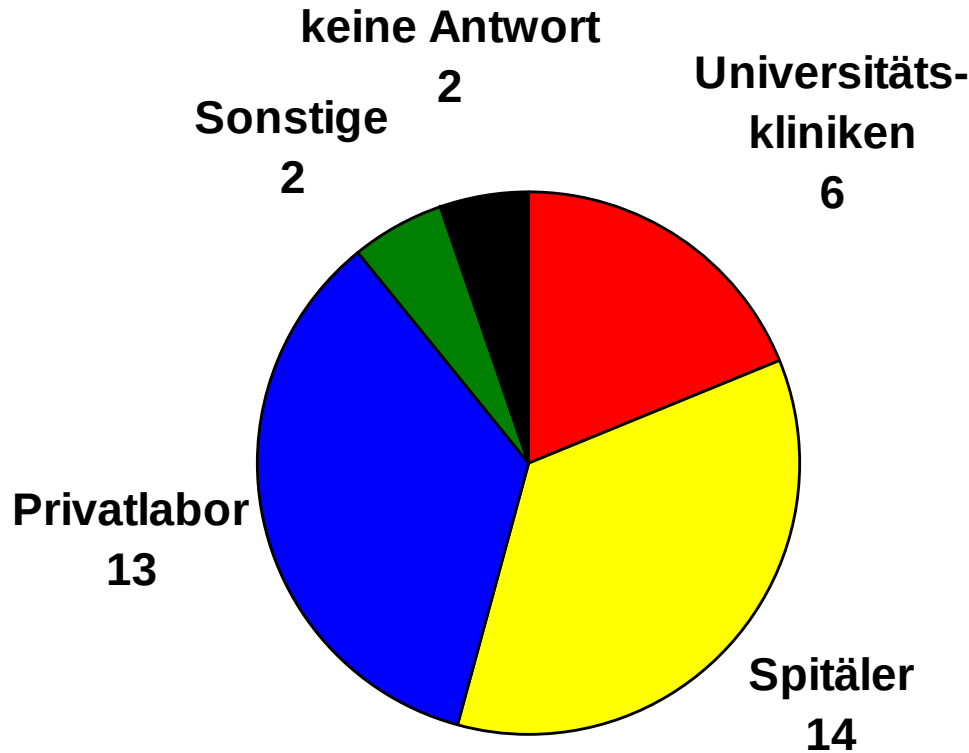
Ausgesendet an

51 Labors, die Autoimmundiagnostik anbieten

Retournierte Fragebögen:

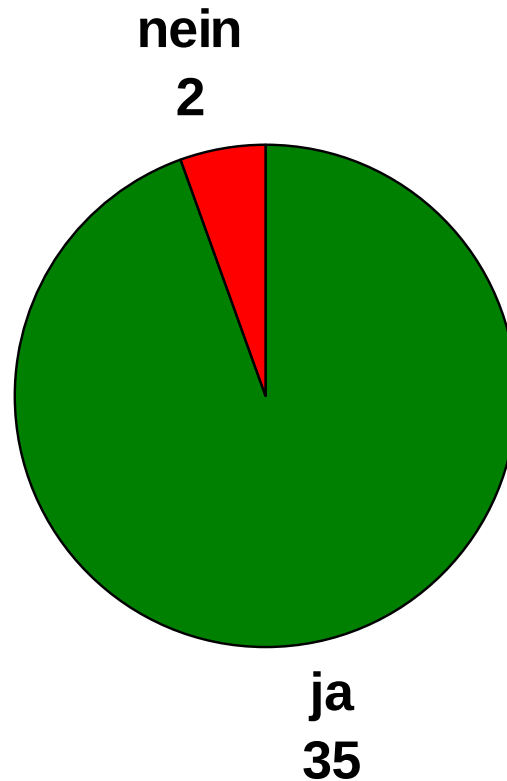
37(72%) von 51

Organisation



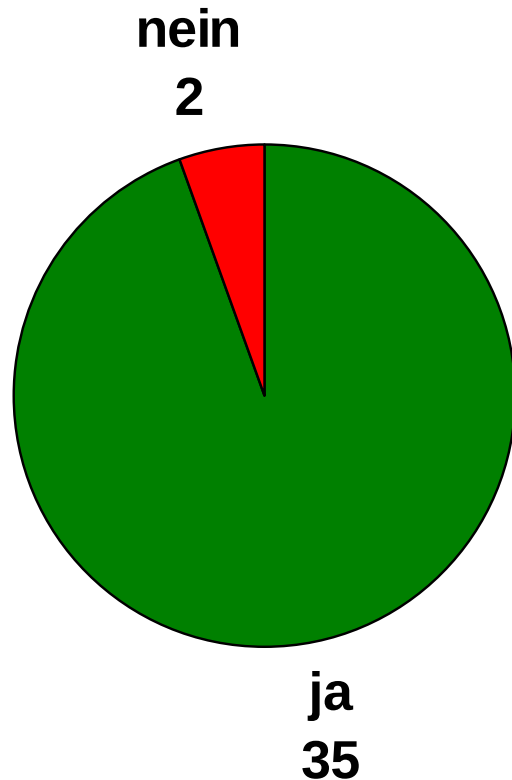
ANA Screening

ANA Screening mit Immunfluoreszenz

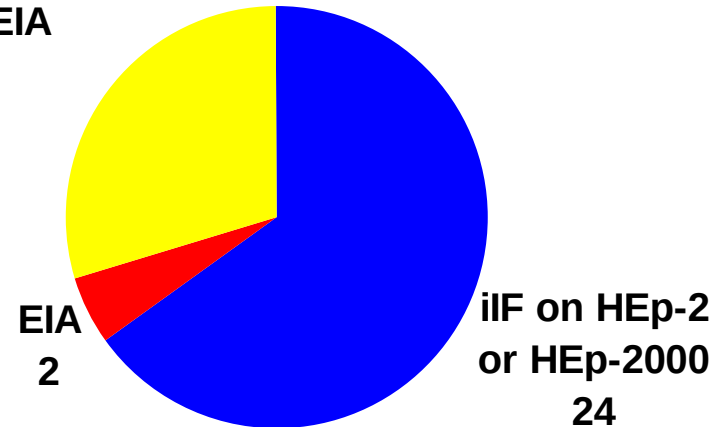


ANA Screening

ANA Screening mit Immunfluoreszenz

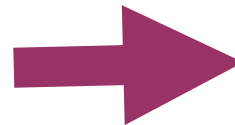
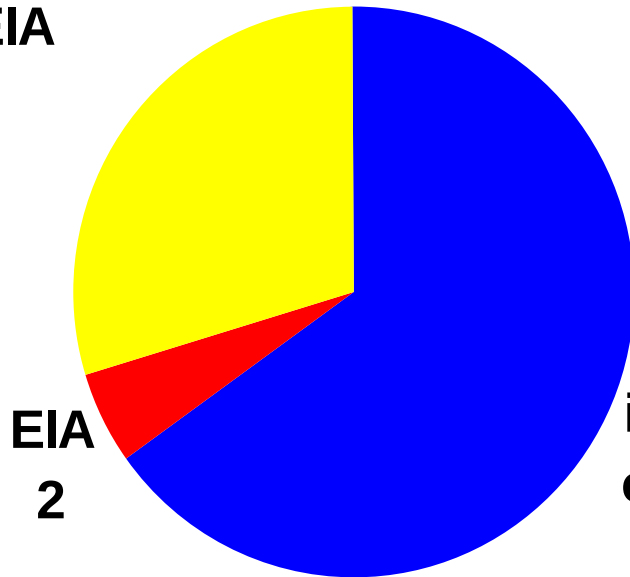


Komb. iIF
und EIA
11

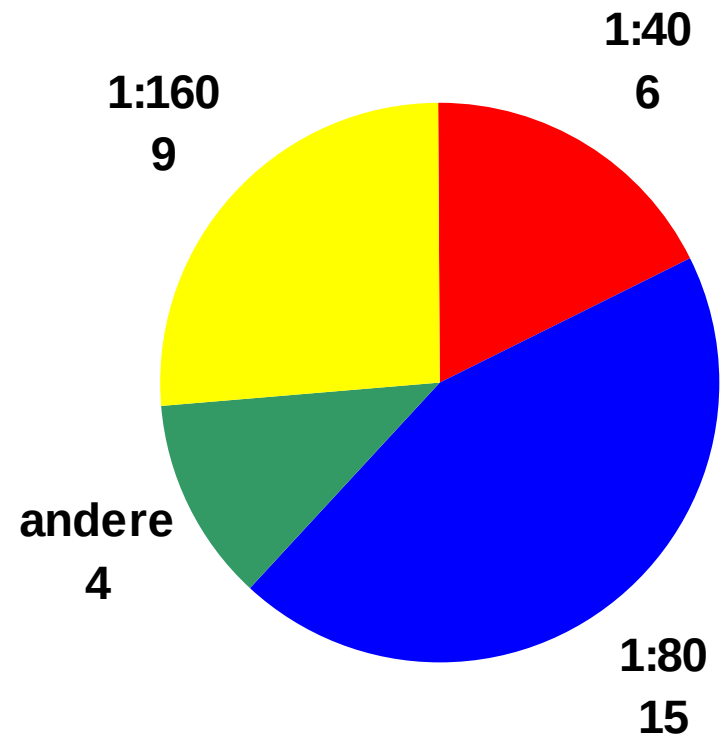


ANA Methode & Screening Titer

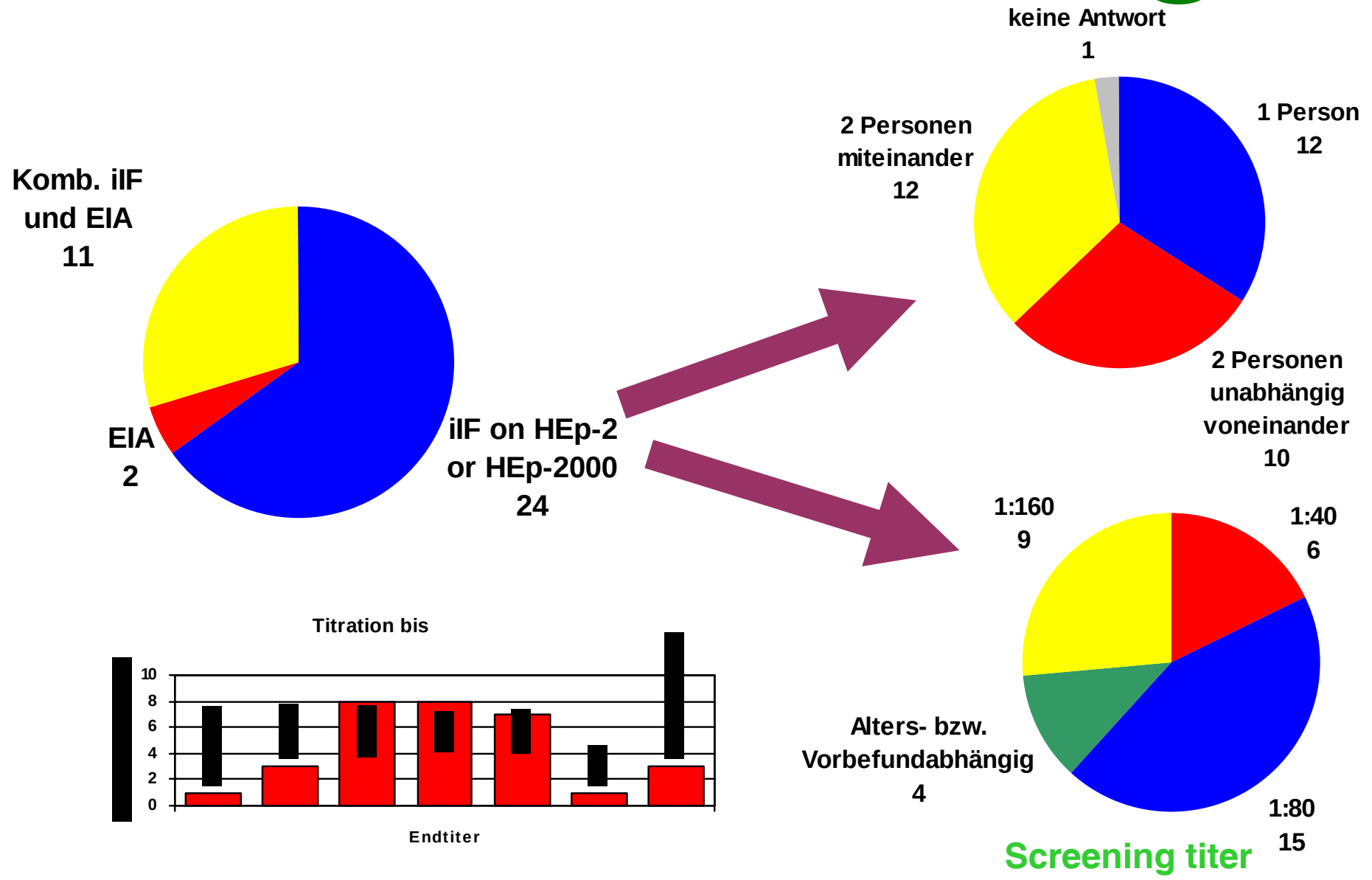
Komb. iIF
und EIA
11



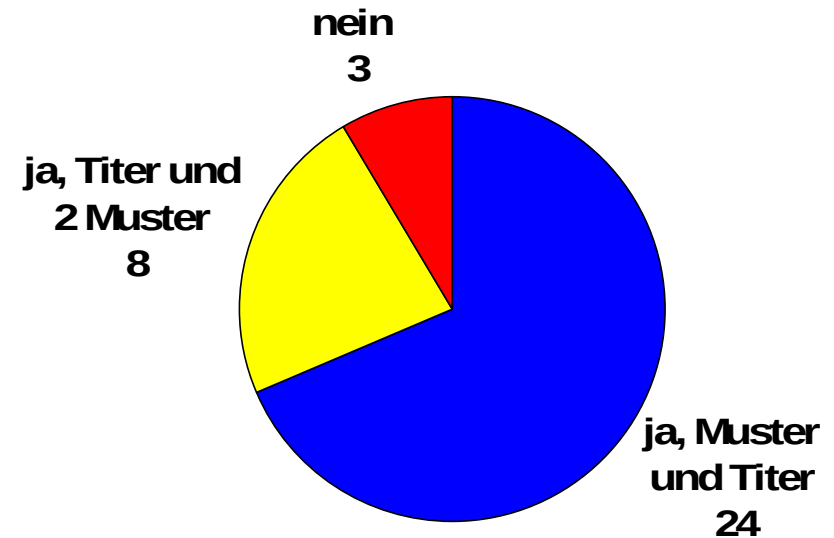
iIF on HEp-2
or HEp-2000
24



ANA Befundung

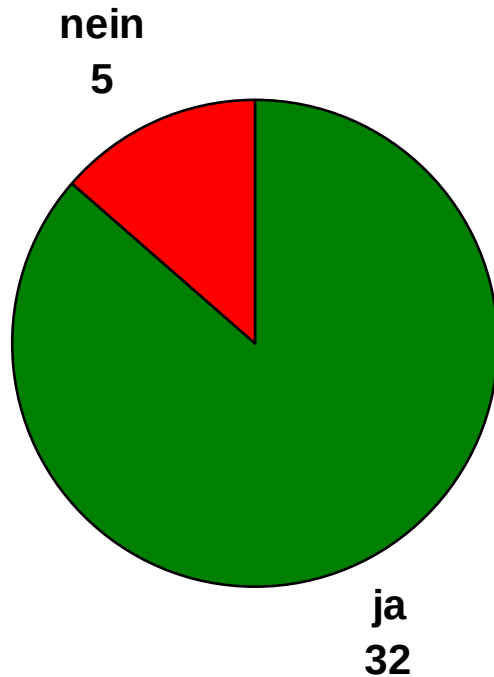


ANA patterns reported

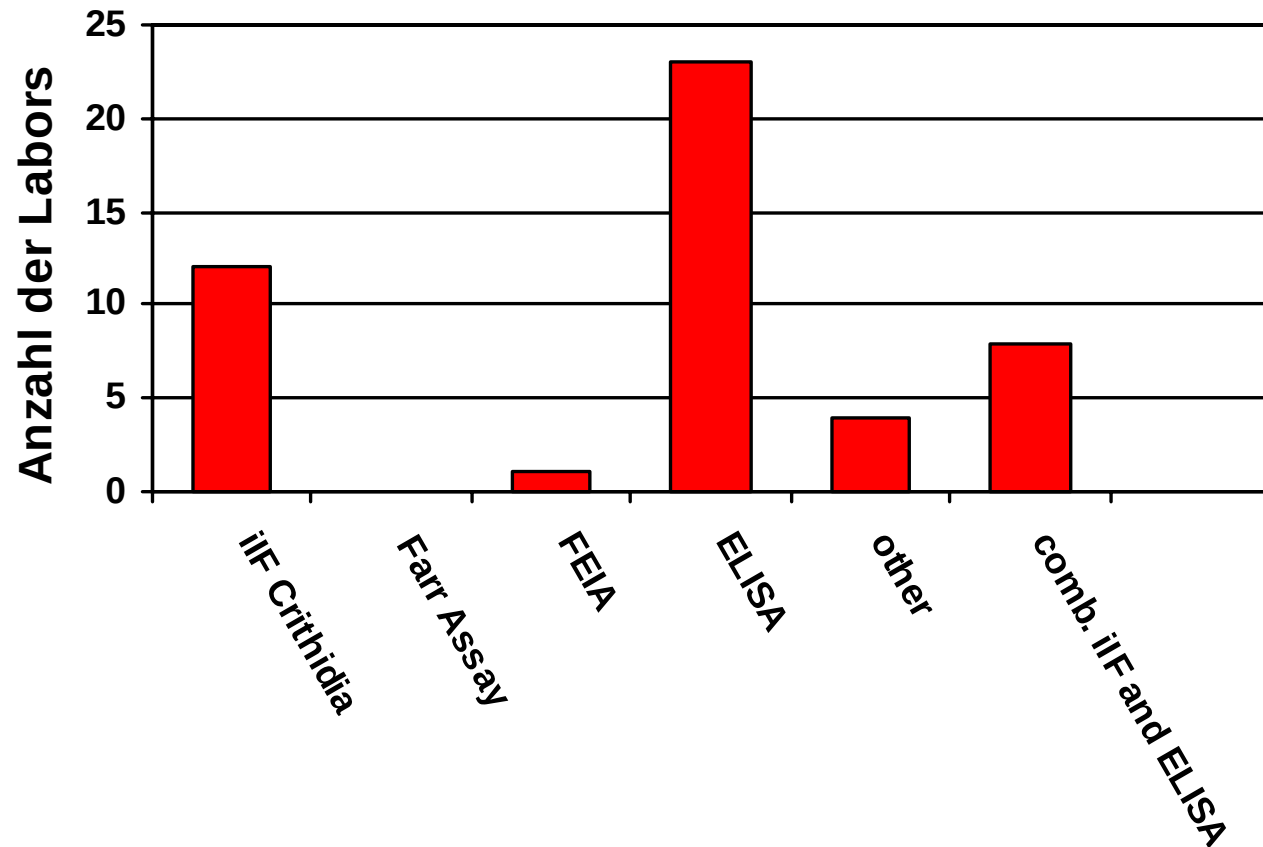


dsDNA-Befundung

Befundung



ds DNA Methode

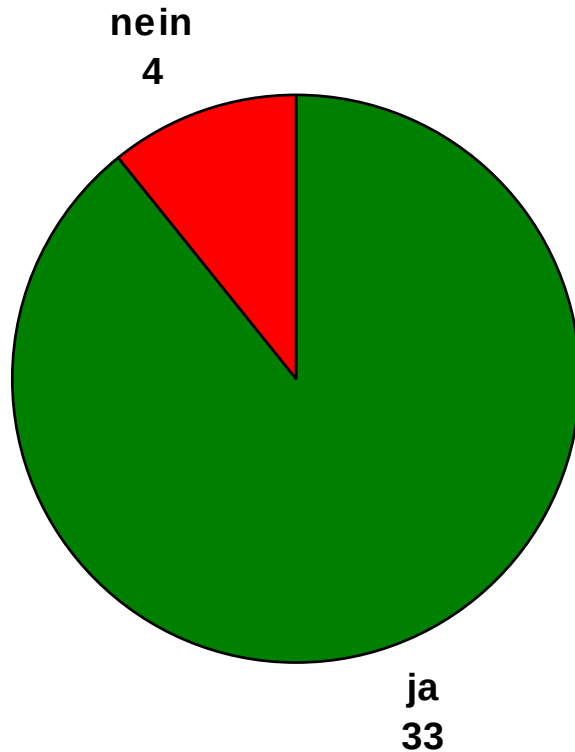


ANA & Anti dsDNA

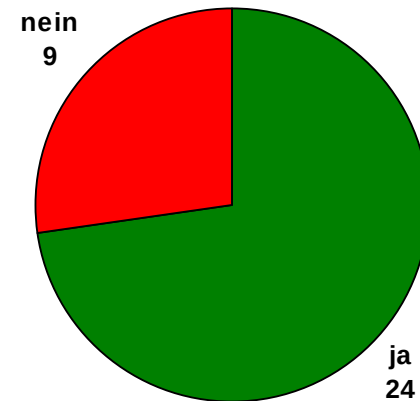
- ✓ 3 Labors setzen den ANA Screening Test mit Anti-dsDNA gleich
- ✓ 13 Labors fordern ANA an, wenn Anti-dsDNA verlangt wird
- ✓ 7 Labors streichen die Anforderung Anti-dsDNA, wenn der ANA negativ ist
- ✓ 7 Labors fordern bei positiven ANAs Anti-dsDNA nach
- ✓ 7 Labors fordern bei homogenen ANA Muster anti-dsDNA nach
- ✓ In 15 Labors gibt es keinen Algorithmus für ANA in Bezug auf Anti-dsDNA

ENA testing

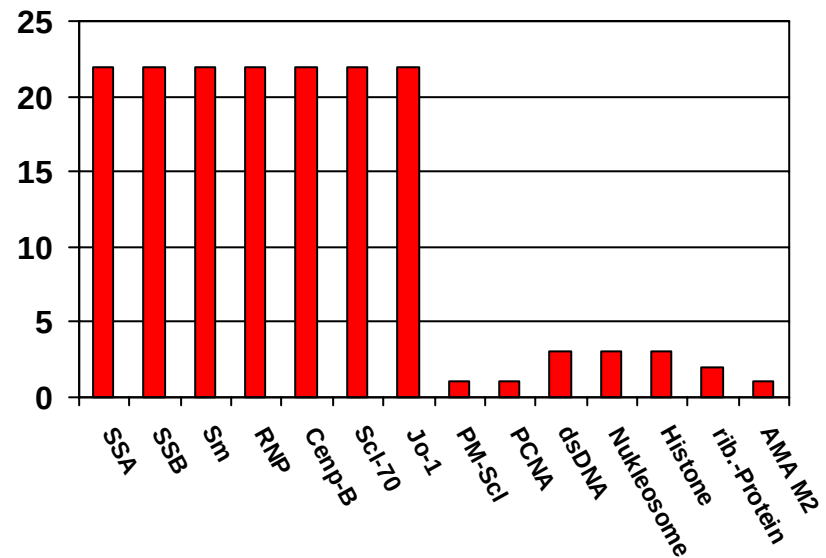
anti-ENA testing



anti-ENA screening test

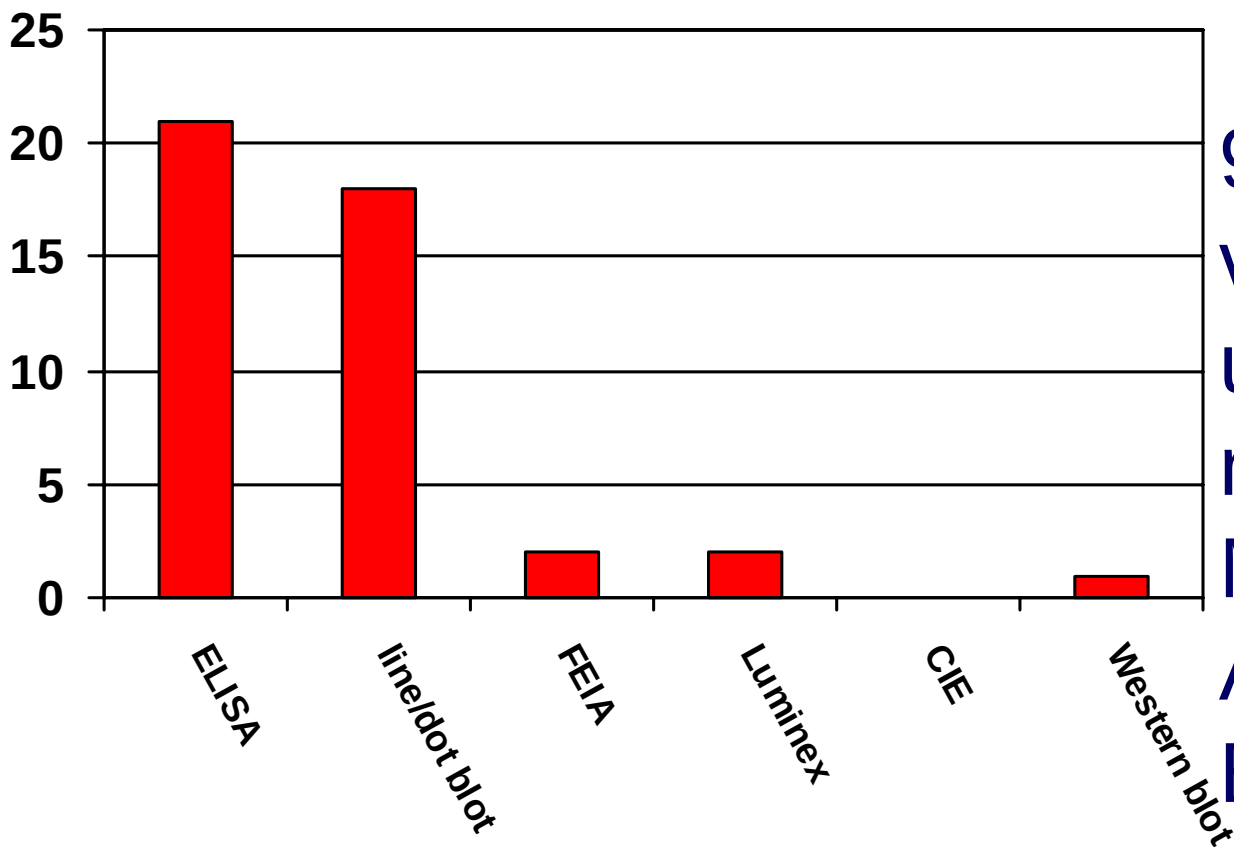


Antikörper im Screeningtest



Anti-ENA Methoden

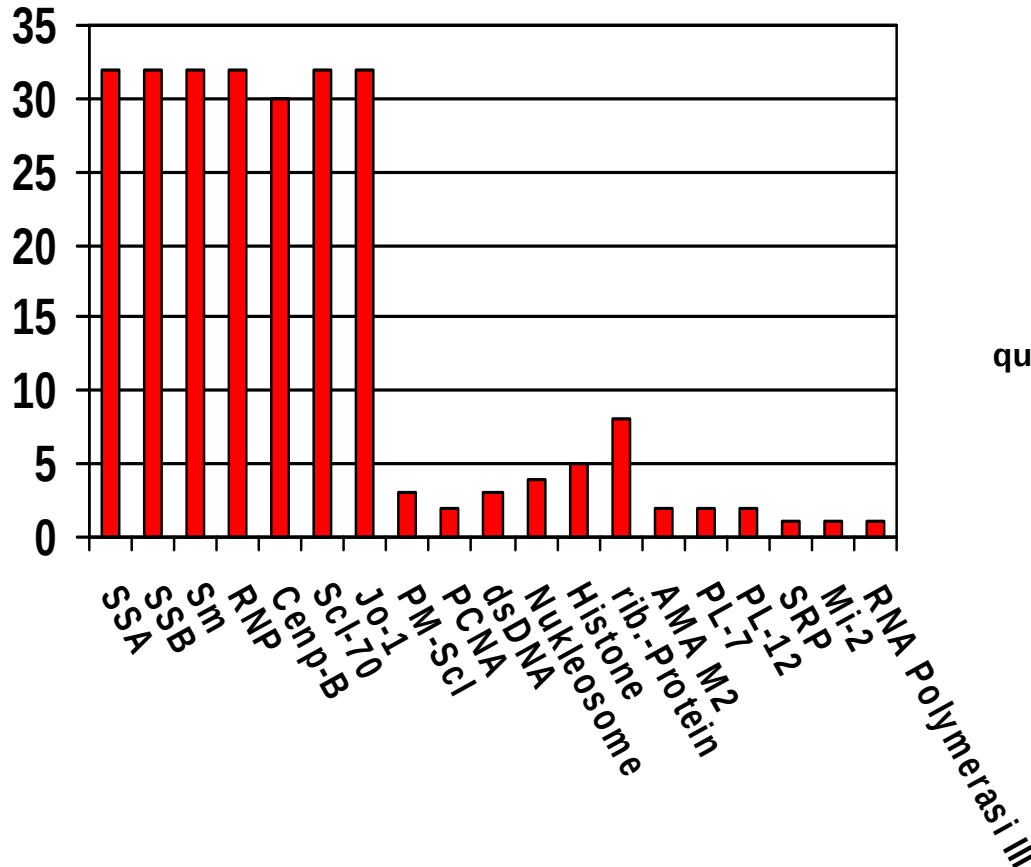
methods used for anti ENA detection



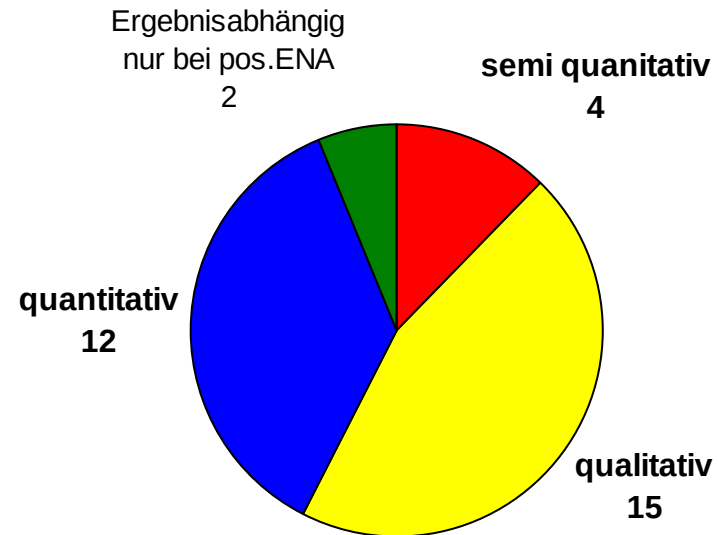
9 Labors (27%)
verwenden
unterschiedliche/
mehrere
Methoden zur
Anti-ENA
Bestimmung

ENA Antigene

ENA (and other) antigens tested



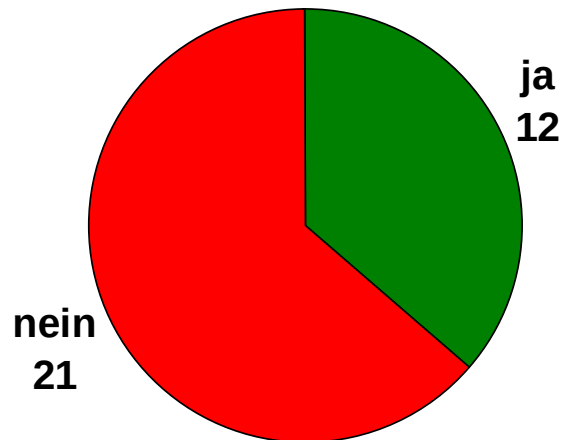
ENA Report



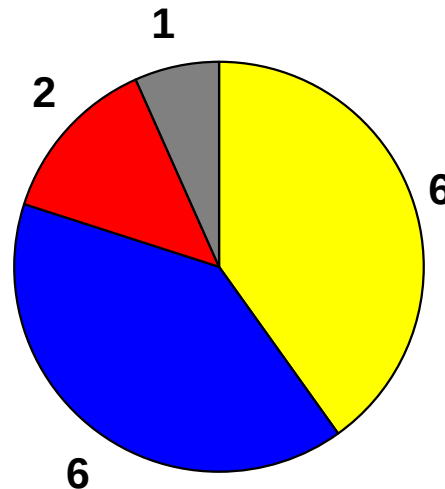
31 Labors (90%) geben alle Ergebnisse (inkl. negative) aus

SSA/Ro 60 & 52 kD

Unterscheidung zwischen SSA/Ro 60/52
kDa

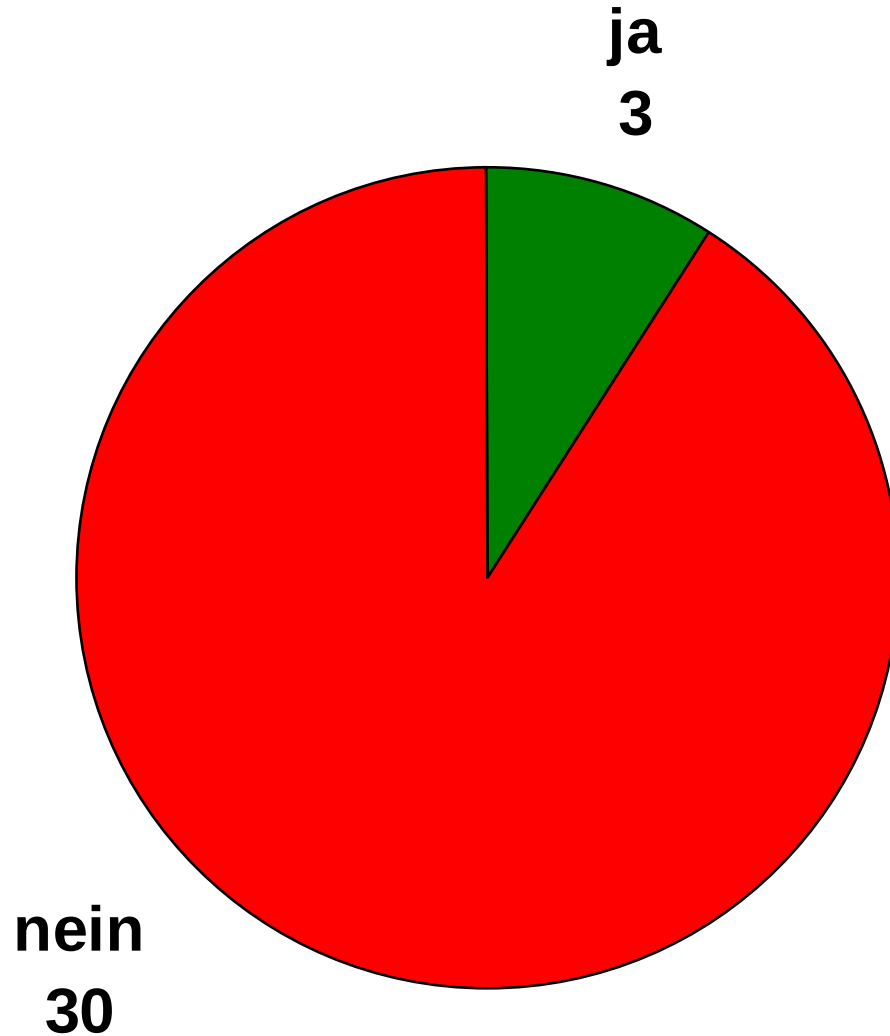


Report of SSA 60/52 kDa

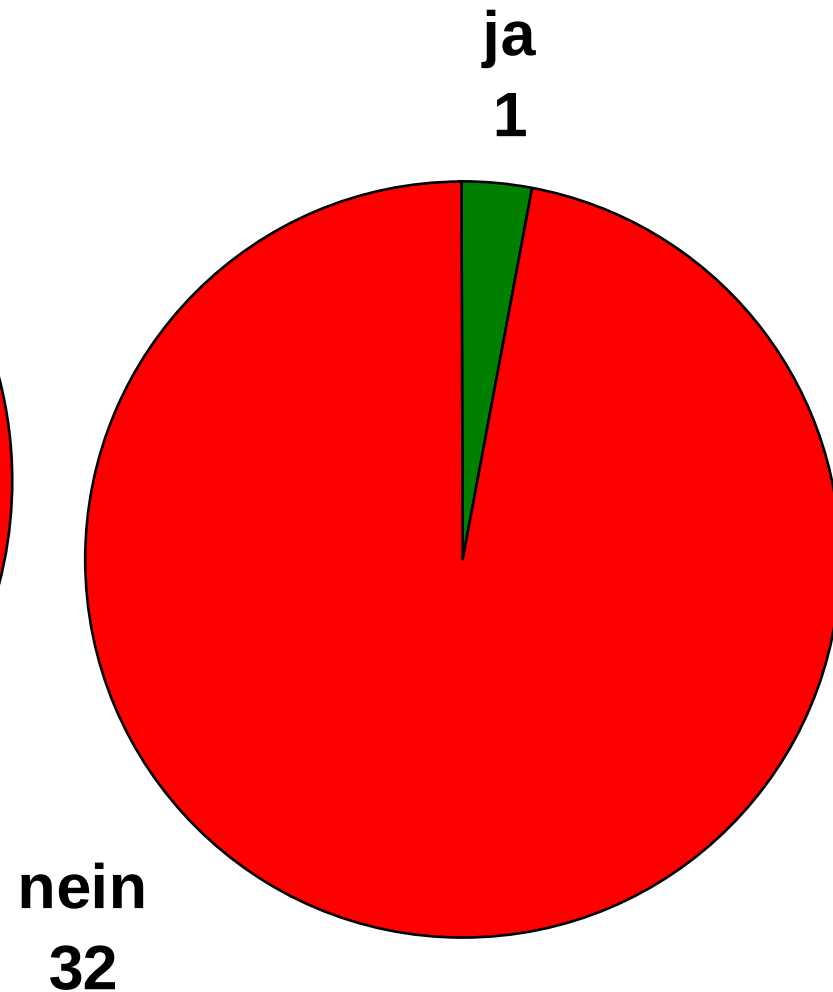


- 60 kDa or 52 kDa
pos = SSA
- both reported
separate
- 52 kDa only
reported if 60 kDa
neg
- other

Unterscheidung zwischen RNP-70, RNP-A und RNP-B(C)



Unterscheidung zwischen Sm-B und Sm-D



ANA & Anti-ENA

- ✓ 15 Labors (46%) fordern ANA nach, wenn ENA angefordert ist
- ✓ 11 Labors (28%): wenn ANA neg. werden keine ENA durchgeführt
- ✓ 26 Labors (72%): wenn ANA pos. werden ENA nachgefordert
- ✓ 12(42%) von diesen Labors fordern ENA nur bei spezif. ANA Muster bzw. Titer nach
- ✓ In 9 Labors (25%) gibt es keinen Algorithmus für Anti-ENA

Zusammenfassung

1. Immunofluoreszenz (Hep2/2000) ist immer noch die Standardmethode der ANA Diagnostik (94%)(n=35)
2. 1:80 ist der am häufigsten verwendete Screeningtiter(36%)
3. Fast alle Labors geben das ANA Muster an (94%)

Zusammenfassung

4. EIA oder verwandte Methoden werden häufig für die dsDNA Bestimmung verwendet. 31% der Labors verwenden für den dsDNA Nachweis den Crithidien Test. Kein Labor verwendet mehr den FARR ASSAY
5. Die meisten Labors bestimmen die “Standard ENA” SSA, SSB, Sm, RNP, CENP-B und Jo-1

Zusammenfassung

6. Die Relation zwischen ANA Muster und/oder Titer wird selten in einem diagnostischen Algorithmus umgesetzt
7. 60% der Labors unterscheiden nicht zwischen SSA/Ro 60/52 kDA
8. Der 30. Autoimmun-Öquasta –RV- Standardisierung gefordert

30. Autoimmunologie Rundversuch

vom 19-03-2010

Parameter	Probe	Labors	Anzahl	Ergebnis	Referenz
HEp2-Kern/Bewertung					
	A	30	12 negativ 18 positiv	!	negativ positiv
	B	30	1 negativ 29 positiv		positiv
HEp2-Kern/1. Muster					
	A	20	4 homogen 1 speckled 15 speckled/fein		homogen speckled speckled/fein
	B	30	5 homogen 6 speckled 4 speckled/grob 15 speckled/fein		homogen speckled speckled/grob speckled/fein
HEp2-Kern/2. Muster					
	B	11	3 homogen 3 speckled 2 speckled/grob 1 speckled/distinkt (nuclear dot) 1 nukleolar/speckled 1 centromer		homogen speckled speckled/grob speckled/distinkt (nuclear dot) nukleolar/speckled
HEp2-Kern/3. Muster					
	B	2	2 centromer		

HEp2-Kern/Titer 1. Muster

A	22	<u>2 negativ</u>		negativ	
		1 1:	40	1:	40
		6 1:	80	1:	80
		8 1:	160	1:	160
		1 1:	320	1:	320
		3 1:	640	1:	640
B	29	1 1:	<u>1280</u>	1:	1280
		1 1:	160	1:	320
		4 1:	320	1:	640
		6 1:	640	1:	1280
		10 1:	1280	1:	2560
		3 1:	2560	1:	5120
		5 1:	5120		

HEp2-Kern/Titer 2. Muster

B	9	3 1:	320	1:	320
		3 1:	640	1:	640
		2 1:	1280	1:	1280
		1 1:	2560	1:	2560

HEp2-Kern/Titer 3. Muster

B	1	1 1:	160
---	---	------	-----

HEp2-Chrom./Bewertung

A	30	1 keine Angabe	negativ
---	----	----------------	---------

- 
- Vielen Dank für Ihre
 - Aufmerksamkeit!